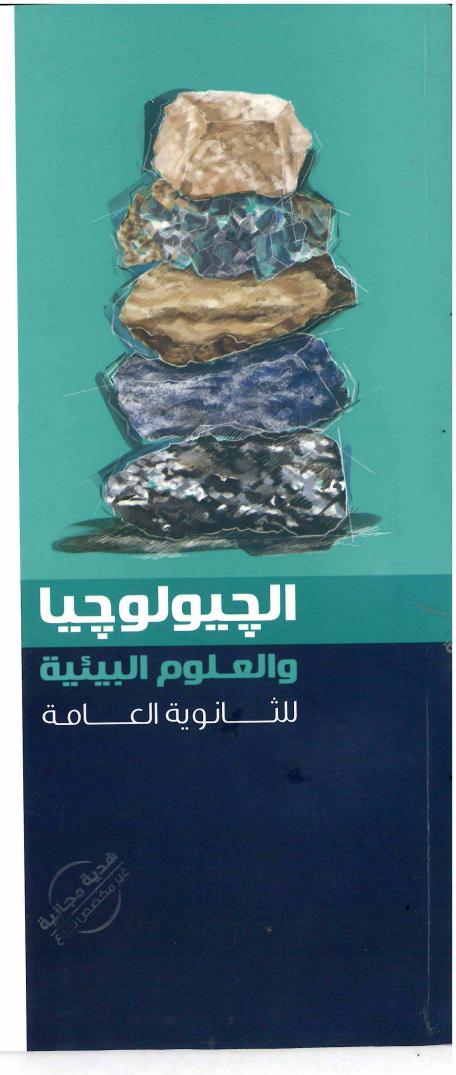
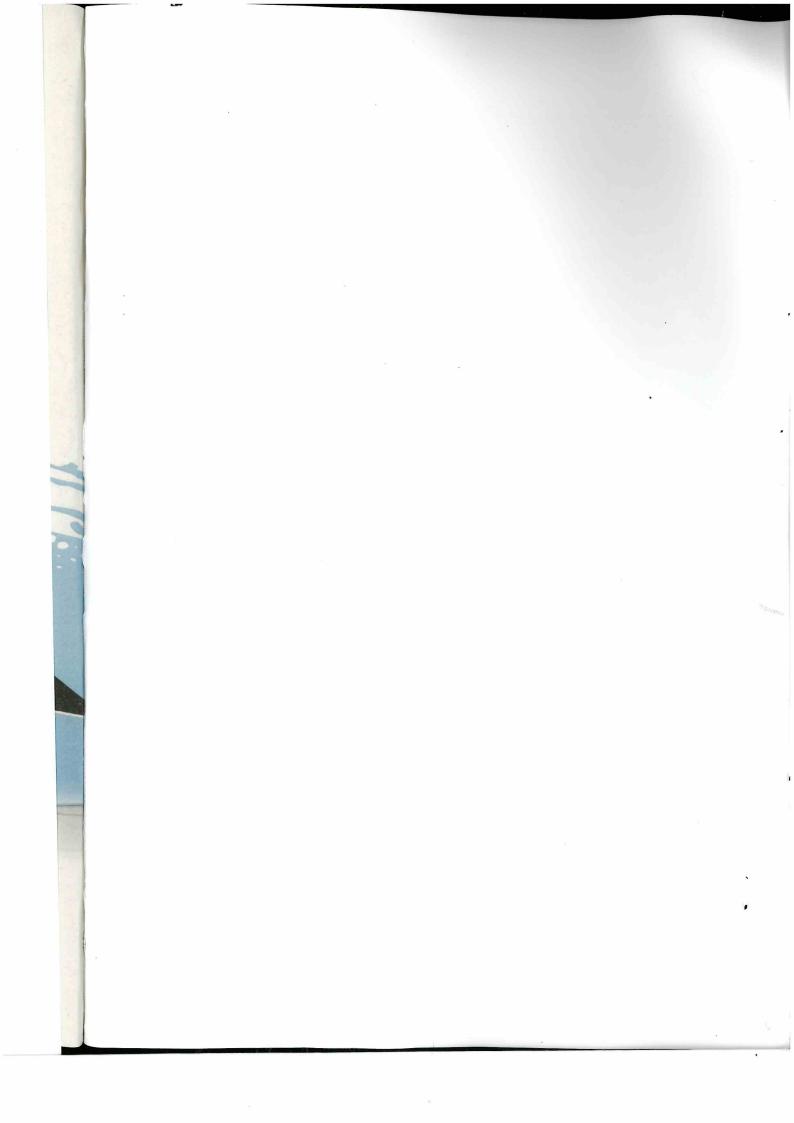


نموذج امتحان بنظام البوكليت









الچيولوچيا والعلوم البيئية

للثانوية العامة

البوكليات البوكليات

<mark>إعداد</mark> نخبة من خبراء التعليم

حقوق الطبع محفوظة

الدولية للطبع والنشر والتوزيع -الفجالة-القاهرة ت/٥٨٨٨٨٨٢



#### بطاقــة فـمرسـة

#### فهرسة أثناء النشر إعداد الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية إدارة الشئون الفنية

سلسلة الامتحان في الچيولوچيا والعلوم البيئية «امتحانات وإجابات»

أعداد / نخبة من خبراء التعليم

ط١ - القاهرة: الدولية للطبع والنشر والتوزيع ، ٢٠١٩

٢ مج (سلسلة الامتحان) «الثانوية العامة»

تدمك : ۷ - ۲۰۶ - ۲۰۵ - ۷۷۷ - ۸۷۸

١- الچيولوچيا والعلوم البيئية - تعليم وتدريس

٧- الامتحانات القياسية

٣- التعليم الثانوي

٥٥٠,٧

رقم الإيداع: ٢٠١٨ / ٢٠٦٠



#### مقدمة

بفضل الله ومعونته .. تحقق سلسلة كتب الامتحان في المرحلة الثانوية سلسلة من النجاحات، وهذا النجاح هو ترجمة حقيقية لثقتكم الغالية فيما نقدمه،

وحرصًا منا على إنجاح مسيرة تطوير المناهج التي توليها الدولة أهمية خاصة، وسعيًا لتفوق أبناءنا،

نهدى للجميع كتاب الامتحان في مادة الچيولوچيا والعلوم البيئية للصف الثالث الثانوي.

سیاستنا تحدیث، وتطویر مستمر.

تفوق، وليس مجرد نجاح.

معنا دائمًا في المقدمة.

شعارنــا) معنا

هدفنا

والله ولى التوفيق

أسرة سلسلة الامتحان



الچيولوچيــا

The state of the s
اكتب الصطلح العلمي : السروة ربعا إلى إلى العالم المناه الم
فرع الچيولوچيا الذي نحتاج إليه عند الحاجة إلى إنشاء كوبرى يربط بين مصر والسعودية.
A A STATE WITH WELL HAS BEEN WINDER WINDER AND THE THE STATE OF THE ST
🕜 🎺 علل التيارات الناقلة للحرارة بالرغم من أنها تحدث في الموائع إلا أنها تحدث في الأسينوسفير.
The state of the s
الماذا يحدث إذا : أثرت عمليات التعرية ١٠ مليون سنة على تتابع صخرى ثم ترسبت مجموعة صخرية
جديدة فوق التتابع الصخرى ؟
and there is a second that a lateral and a second of the second is a second of the sec
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أي التتابع الحفري الآتي صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ، أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الأتى صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الأتى صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ؛ أى التتابع الحفرى الأتى صواب ؟
اخترالإجابة الصحيحة ، أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟



ر البرمي.	ب العصي
ة المترتبة على : حركة صخور الحائط العلوى إلى أعلى على سطح قليل الميل ؟	ما النتيجة
نطاقات الأرض يبعد عن سطحها بمسافة حوالى ٥٠٠٠ كم»، اذكر صفاته.	«أحد 
ابة الصحيحة : الغاز الذي يمثل أكبر نسبة وزنية من حجم الغلاف الجوى هو	<ul><li>اخترالإجا</li><li>أثانى أ</li></ul>
للح العلمى : سخور القشرة الأرضية عبارة عن تشققات في صخورها المختلفة دون إزاحتها من مكانها.	اكتب المصط المصط المصط
القطاع الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عما يأتي :  وقع التركيب الچيولوچي الناتج من تعرض عة السفلية لتوقف في الترسيب ثم عودته.  برمي سيلوري	أ حدد ه
وع التركيب الچيولوچى بين المجموعة السفلية والمجموعة التى تعلوها.	,
لأحداث التي تمت في المجموعة العلوية.	ج رقع ا

C

ى شد	اختر الإجابة الصحيحة ، تركيب چيولوچي ينتج من تعرض منطقة ما لقوي	M
د فالق معكوس	أ تشققات طينية (ب) طية محدبة (ج) فالق عادى	
(1) Paris Handly History	اكتب المصطلح العلمي :	M
فة والأعماق المتباينة.	العلم الذي يوضح لنا اختلاف شكل سطح الأرض ما بين التضاريس المختلف	
مالا فسارين إمرا بالله الله	ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التائية ، المسلم الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التائية ،	13
(1)	أكتب تعريفًا للتركيب (١).	
	ب اذكر أهمية اقتصادية للتركيب (٢).	
تعرض الكرة الأرضية	افي عقب البلديان للعقيد من الثي اد البركافية ؟	
TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O		
m)mathanagumanatalan	اذكر فائدة كل من :	10
artantifu (agreement artant	<b>اذكر فائدة كل من :</b> (أ) دراسة علم الأحافير.	
The Property Have	(أ) دراسة علم الأحافير. 	
	آ دراسة علم الأحافير. ب الطفل. المولد المو	
تنشاع القواحيل والق ( ) تواكيب تكتونية	آ دراسة علم الأحافير. ب الطفل. السوادي السوادي العمرادي المارادي العمرادي العالم الذا العمرادي العالم الذا العمرادي العالم الذا العمرادي العالم الدال	
الله المالية (أ) المالية المالية (أ) المالية المالية (أ) المالية (أ) المالية (أ) المالية (أ) المالية المالية (	(م) دراسة علم الأحافير.  (م) الطفل.  (م) الطفل.  (م) الطفل.  (م) المرابع المر	
بنال الماينا مركت تربطة بعداية () كبيرة.	(أ) دراسة علم الأحافير.  ب الطفل.  علل ، نقص كثافة الغلاف الجوى يؤثر على الأجسام الطائرة في ارتفاعات ك	
المالية المالية (المالية المالية (المالية المالية (المالية المالية (المالية (المالية (المالية (المالية (المالية	(أ) دراسة علم الأحافير.  ب الطفل.  علل : نقص كثافة الغلاف الجوى يؤثر على الأجسام الطائرة في ارتفاعات ك	



	100
ب المصطلح العلمى : بع رسوبى يحتوى على بقايا متحجرة من الأمونيتات وزواحف مائية.	
يخ رهوپي په دې د بې د دې د دې د دې د دې د دې د دې	
و و من دراسة نظم الفواصل يمكن التعرف على بعض الخواص الصخرية. المعلم الفواصل يمكن التعرف على بعض الخواص الصخرية.	
النتيجة الترتبة على ، النار الذي يعل النار لهمان ألا من حد المالاس المعرب م	h P
ض الكرة الأرضية في حقب الهاديان للعديد من الثورات البركانية ؟	
CA 122 DUE 20 00 0	
THE OVEREST WELL THE PROPERTY OF THE PROPERTY	
ترالإجابة الصحيحة ، صابه مسال سند .	اخ اخ
مابه الفواصل والفوالق في كل مما يأتي ماعدا أنها	تتث
) تراكيب تكتونية (ب) نتجت من تأثير القوى الخارجية	1
) كسر في كتل الصخور (ف) ذات أهمية للبشر	•
تمد الإنسان على علم الأرض في مجالات متعددة»، وضح دورها في الصناعات الكيميائية.	a, 0
	11247

و القشرة المحيطية.	القشرة القارية
Martin militar of will IVC.	
(د) يور شيادا نقط المنظم المن	
CONTRACTOR OF THE STREET OF TH	
Fr A is the state of the state	
(e) and, and, Strate Haller Halle Hallerin	And de la contraction of the con
of House as Hall & HELE .	
Date Day also de History & A. P.	antanamentina and and and and
ة جبلية ارتفاعها ٥,٥ كم ؟	الله ماذا يحدث عند : صعود إنسان إلى قم
The composition of the property of the composition	Henry Charles Internation of the Contract of
(a) 11 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	A SUPERSULTANT
غير كافٍ لعمل السلم الچيولوچي العالمي.	🚺 💝 علل: السلم الچيولوچي البريطاني
	2 miles at the state of the sta
The state of the s	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	المالية الإحالية المحادثة المح
الق المكوسة.	اخترالإجابة الصحيحة : منا القالة السحيحة عالم
الق ما الأهمية الانتصابية للتركيب الذي يمثله مينا اللها	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة
ن ما الأهمية الانتمارية التركيب اللي بيثه	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  أ ثلاثية الفصوص
	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة
في حال مع ثنا قول حقة الكيمه الدول المساور المساو	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  (أ) ثلاثية الفصوص  (ج) أول الطيور
	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  (1) ثلاثية الفصوص  (2) أول الطيور
في حال من المرابع ا في الأمونية المرابع ا	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  (1) ثلاثية الفصوص  (2) أول الطيور  (3) اكتب المصطلح العلمي :
	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  (1) ثلاثية الفصوص  (2) أول الطيور  (3) اكتب المصطلح العلمي :
	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  (1) ثلاثية الفصوص  (2) أول الطيور  (3) اكتب المصطلح العلمي :
	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  أ ثلاثية الفصوص  أ ول الطيور  اكتب المصطلح العلمى :  فرع الچيولوچيا الذى نستطيع من خلال
ب النيموليت  (ق) الأمونيتات  المونيتات الموني	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  أ ثلاثية الفصوص  أ ول الطيور  اكتب المصطلح العلمى :  فرع الچيولوچيا الذي نستطيع من خلال
ب النيموليت  (ق) الأمونيتات  المونيتات الموني	من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة  أ ثلاثية الفصوص  أ ول الطيور  اكتب المصطلح العلمى :  فرع الچيولوچيا الذي نستطيع من خلال



A REAL PROPERTY AND ADDRESS.		
افحصه جیدًا م (۱) طبقة رسوبی (۲) طبقة رسوبی	الشكل المقابل يوضح منكشف لتراكيب چيولوچية،  افحصه جيدًا مع ملاحظة الآتى :  (۱) طبقة رسوبية بها حفريات لنباتات بذرية حقيقية.  (۲) طبقة رسوبية بها حفريات لنباتات معراة البذور.  (۳) طبقة رسوبية بها حفريات لأول نبات أخضر ظهر على اليابسة.	اول
(٤) صخر صلب أجب عن الأسئل	(٤) صخر صلب مكون من حجمين مختلفين من البلورات لنفس المعادن. أجب عن الأسئلة الآتية ، أي ما الذي يدل عليه التركيب AB ؟	В
ب ما التركيب	ب ما التركيب التكتوني الذي يمثله القطاع ؟	C NEI SALLER
ها التركيب	ج) ما التركيب بين (۱) ، (۲) ؟	AS AYALTI
	ل ما التركيب بين (٢) ، (٣) ؟	
1 ما الأهمية	من الشكل السابق ، أو من الشكل السابق ، أو ما الأهمية الاقتصادية للتركيب الذي يمثله هذا القطاع ؟	The second second
	(ب) يصاحب التركيب الموجود بين (۱) ، (۲) فتات صخرى، فما شكله ؟ وما اسمه ؟	#3 land

العلم الذي يفسر لنا التباين في شكل سطح الأرض وكيفية استخراج المياه الجوفية.

	10 اخترالإجابة الصحيحة :
تج بفعل	الكسر الذي يصاحبه تحرك للكتل المهشمة ين
(ب) قوى ضغط فقط	رُ قوى شد فقط
(د) قوی شد أو قوی ضغط	ج قوى شد وضغط معًا
عام القليد القابقات التطوطة عي المنتفور	
8 7 -12 7 -2 1 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	النتائج المترتبة على : تعرض صخور رس
وبيه تعوامل بيتيه ومناحيه خاصه :	الله المالية المرتبة على المرض صحور رسا
(٧) عال ، تختلك (عمية المصراص الشقيلية عن الخجم	ات منابع المرابع الإسانة الإسانة الجدواء عن الم
a partitum and a market market market and a	egonomiaminaminaminaminaminaminaminaminaminam
	المراجعان سنام البحر ازراديية كبيرك
A Symptopia marchala con Policino la	many of the many that the state of the state of
ين سطح عدم توافق انقطاعي»، ناقش هذه العبارة.	«تتسبب القوى الداخلية للأرض في تكوي
وي للأرض من مصيحساء عَدِلو ١٤ ينه الله ١٤٠ ال	المتر الإجابة المسحوبة ، يتكون الأب المّان
على الاسطح القينوية للتطاولة والتي والمشارقات	
(ع) من مريالمتاكر والعالق العالم المرين على (ع)	Hallander of Walana Hadrata Street Comment
لعكوسة. والإنكارية المسالة عبدالا (ع)	👊 علل ؛ الفالق الدسر هو أحد أنواع الفوالق الم
	Control Control Control
COLUMN SICINITE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	The Market against places to said years
	stry burght a manufacture of a survey
	7 7 7
	الله عدادا المرافز مولود النجاء وركام مجوعة م
	(7)

# مینی بوکلیت

على الباب الأول



اكتب المصطلح العلمي ، فـرع الچيولوچيا ذو الأهمية القصوى فـي تحديد العمر الچيولوچي للأرض من خلال بقايا الكائنات المحفوظة في الصخور.
ك علل ، تختلف أهمية الحصوات المستديرة عن الحصوات حادة الزوايا في الاستدلال الچيولوچي.
ما النتیجة المترتبة علی ، وجود تكرار رأسی فی مجموعة طبقات صخریة عند حفر بئر فی منطقة ما ؟
على الأسطح الصخرية المصقولة والتى بها تحززات يمكن أن نجد الرواسب المعدنية الآتية
القطاعات التائية لمجموعة طبقات صخرية يتوسطها كسر، ادرسها جيدًا ثم أجب ؛  \[ \begin{align*} \beg

التركيب الذي يمثله القطاع (5) إذا صاحب الكسر إزاحة ؟
اذكر وسيلتين فقط يمكن أن نستخدمهما في تصنيف الطيات.
الماذا يحدث عند ، تبلور نطاق الأسينوسفير وتحوله إلى صخر نارى ؟
مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.
اخترالإجابة الصحيحة ، يتكون اللب الخارجي للأرض من
صخور مصهورة عالية الكثافة     ب صخور صلبة كثافتها متوسطة     صخور منصهرة كثافتها متوسطة     د صخور صلبة عالية الكثافة
اكتب المصطلح العلمى ، أشكال تتخذها صخور القشرة الأرضية خاصة الرسوبية منها تحت تأثير عوامل بيئية ومناخية خاصة.
ما الفائدة من تحديد اتجاه حركة مجموعة صخرية بالنسبة للمجموعة الأخرى ؟ المعالمة المحموعة الأخرى المعالمة المعالم
ال اكتب نبذة مختصرة عن ، خصائص الغلاف الجوى.



\frac{1}{7} (3)	\frac{1}{\pi} (\frac{1}{2})	محيحة : ثر منحجم ص  ثر من ابن الله المركة على العدام المركة على	1 1
	ض وأدت إلى تكون الغلا	نح الملمى : مروعة صاحبت نشأة الأو	طواهر چیولوچیة
Sal 185 Prolet Poseurch 18	على الكان	ميته الخفاق الفاقي يغلب	ال الإيانية الإجاد
		، الچیولوچیا علم یدرس ک	
A serie litter la	المسابق	ع المقابل، ثم أجب عن الأس AB ؟ لذى يمثله القطاع ؟ بات (۱) ، (۲) إلى تاريخها	(أ) ما التركيب ب ما التركيب

#### على الباب الثاني

اكتب المصطلح العلمى ، النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.  علل ، تستخدم قطعة خزف غير مصقول للتعرف على مخدش المعادن ولا يستخدم ظفر الإنسان.
علل ، تستخدم قطعة خزف غير مصقول للتعرف على مخدش المعادن ولا يستخدم ظفر الإنسان.
[18] [작가 18] 사용의 전문 - 10 [18] 12 - 10 [18] 12 - 10 [18] 12 - 10 [18] 12 [18] 12 [18] 12 [18] 12 [18] 12 [18] 1
CO DESCRIPTION OF THE PROPERTY
ماذا يحدث عند ، تحريك معدن الماس أمام الضوء ؟
المال المالية المالية المالية عندانا المالية عنداناه المالية عنداناه المالية عندالها المالية عندالها
اختر الإجابة الصحيحة ، أى الترتيب التنازلي لصلادة المعادن الآتية صحيح ؟
الماس – التوباز – الكوارتز – الكوراندوم
ب الماس - الكوراندوم - الأرثوكليز - الكوارتز من وقيد وقيد والمدارين وتدريد
التلك – الكالسيت – الفلوريت – الأباتيت
ن الأرثوكليز - الفلوريت - الكالسيت - التاك
الله الله الله الله الله الله الله الله
( اذكر استخدامًا للهيماتيت قديمًا وحديثًا.
والمان اليرب فوامن تعيزهم الاتم الفواص اليم رية والكمولانية له
بالاعتماد على الخواص البصرية استخرج المعدن الشاذ، موضحًا السبب ،
(الكوارتز / السفاليرايت / الهيماتيت / المالاكيت).



وضح الفرق بين ، معدن الهاليت و معدن الجرافيت.	V
	-14
ماذا يحدث عند ، الاعتماد على الخواص الفيزيائية فقط في دراسة المعادن ؟	٨
ما المقصود ب، مستوى التماثل البلورى ؟	9
اخترالإجابة الصحيحة :	10
إذا كانت أطوال المحاور البلورية غير متساوية وزواياها قائمة يكون المعدن متبلورًا في فصيلة	
<ul> <li>الرباعي (ب) المعيني القائم (ج) أحادي الميل</li> </ul>	
The Partie of the Control of the Con	
الشكل الذي أمامك يمثل فصيلتين بلورتين حيث تمثل الخطوط الرأسية محاور بلورية . الله 🕝 💮	11)
أ اذكر الفصيلتين.	
CHARLES LINES LINE	
(ب) ما وجه الاختلاف بينهما ؟	
auc	
المحاور	
The state of the s	
«لمعدن البيريت خواص تميزه»، اذكر الخواص البصرية والكيميائية له.	D
(12) (2) (12) (12) (12) (12)	
and the second s	

## مناثاا بالباا ملد

مینی بوکلیت

an angalanta an an akan malamatan antantan	and a figure and the province of a second second and a second second second second second second second second
ها للتفريق بين معدنى الأباتيت والأرثوكليز.	اكتب المصطلح العلمي : مادة مصنعة يمكن استخدامه
Object of the state of the stat	
	🚺 علل : لمعدن الماس خاصية بصرية تميزه.
Heat the bear dated thereway	Harmer to make Hatiga Hi and to mine
نفصامه مكعبي الشكل والآخر صلادته «٣»،	🦈 👣 أمامك عينتين من المعادن بيضاء اللون أحدهما ا
ئين بدون استخدام أدوات معملية.	استخدم طريقة فيزيائية واحدة تفرق بها بين المعد
	ومايد وسابيان بغاض عامية عروانيا والعرق فيتباذه
Court of a Call to store of	اخترالإجابة الصحيحة ، مسمولا المسمود
	يختلف الكوارتز والهاليت في الشكل البلوري بسبب.
/XA	أ انعكاس الضوء من سطح البلورة
	(ب) الطاقة الناتجة أثناء التبلر
	ج كثرة الشوائب على سطح المعدن
الهاليت الكوارتز	د اختلاف الترتيب الداخلي للذرات
( C) ainin white this will the	والمعارية القية والخفيدة ويرا النعام الرباعي
	🚺 وضح وجه انشبه والاختلاف بين ، الهيماتيت و الليمو
(a) strong times White, in there is	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
الله المعاددة المعادية المعادية المعادية المعاددة المعادد	Halas v



اذكر الفوائد المترتبة على ؛ دراسة مكونات القشرة الأرضية.
(1) 122 Marilly Make rates annied rate but he had the red as the Halling of the take the
انسب كل من المعادن الأتية إلى مجموعته الكيميائية، موضحًا خاصية فيزيائية تميزه :
(الجالينا – النحاس).
اخترالإجابة الصحيحة :
النسعة المئوية لوجود عنصرى البوتاسيوم والماغنيسيوم في صخور القشرة الأرضية هي
٤,٧﴿ ٥,٤﴿ ٥,٧﴾
IN a suitable of the first start the first out of the first termination in the first termination the first termination
«يختلف الكوارتز عن الصوان في الاستخدام ولكنهما يتشابهان مِعًا في خاصية فيزيائية وأخرى كيميائية»،
اذكرهما العد المامور سعويه فير نشيه بمواواتها فاصابيه بالعدن مناورة فيبالمطلة سسيد
THE HEAD WILLIAM TO THE STATE OF THE STATE O
اكتب المصطلح العلمى : فصيلة بلورية تتميز بأن محاورها هى $a$ , $b$ , $c$ وزاوية $\beta$ تختلف عن باقى الزوايا .
Charles and the second
ال اذكر اسم معدن : " حيالا المعدن الم
أ عنصرى بريقه الافلزي.
(ب) يتموج نسيجه الأليافي في الضوء.
A Company of the Comp
The control of the co
الماذا يحدث عند ؛ تعرض معدن الذهب إلى الطرق ؟

# على الباب الثانى

6

## مینی بوکلیت

The state of the s
اكتب المصطلح العلمي : خواص تعتمد على تفاعل المعدن مع الضوء الساقط عليه أو المنعكس منه.
🕜 علل المخدش أدق من اللون في التعرف على معدن تركيبه كبريتيد الزنك.
الفلسبار للضوء ؟ ماذا يحدث عند ؛ تعرض معدن الفلسبار للضوء ؟
Obligation of the Control of the Con
اختر الإجابة الصحيحة ، لحماية نفسك من الغش التجارى عند شراء ماس عليك باستخدام
وضح كيف يتكون الهيكل البنائي لمعدن الهاليت.
آ وضح أوجه الشبه والاختلاف بين ، النظام الرباعي و النظام المعيني القائم.
(1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1





تفرق بينهم باستخدام طريقة واحدة ،	اذا كان أمامك ٤ معادن مختلفة، فكيف
	(جالينا / كالسيت / ماس / كاولينايت).
CALL CALLED CALLED	urania ir valei, siiv is, mis less.



## على الباب الثالث

# مینی بوکلیت

اكتب المصطلح العلمى: صخر يتميز باحتوائه على معادن جديدة أو معادن مرتبة في صفوف.
ك علل الا يمكن أن يتواجد معدن الأوليفين في الصخور الحمضية.
اختر الإجابة الصحيحة : تتكون رواسب الملح الصخرى عن طريق
اً عملیات فیزیائیة ب عملیات کیمیائیة ب عملیات کیمیائیة
ج عملیات کیمیائیة یعقبها عملیات فیزیائیة
د عملیات فیزیائیة یعقبها عملیات کیمیائیة
أي من خلال دراستك، أكمل المخطط الذي أمامك :
رواسب فتاتیة (أقل من ۱۲ میکرون) (۱) میکرون) میکرون) میکرون) (۲) میکرون) میکرون می
0 اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :
أ صخر مكون من كربونات كالسيوم يحتوى على حفريات مشوهة.
(ب) صخر برکانی تبلورت معادنه عند ۱۱۰۰°م
و حرفه أن كل من العراقيت والقمم للما ناس التركيب الكسائي الا أن القدم لا يعتبر معنياً م وقدم دعت
1 ماذا يحدث عند : دفن نبات فترة زمنية طويلة بمعزل عن الهواء ؟

«من خلال سلسلة تفاعل بوین»، فأى عناصر الماجما يظل متواجدًا بعد تبلور ٥٠ ٪ منها ؟
🗘 💸 فسر : يدعى أحد سكان إيطائيا أن بلدهم سبب خصوبة أرض تونس.
روز درستا البريشيا خلال هذا النبي عدة مرات، في شوء درسته برعي أبواقيا المستعدة، عربت ما الفروايون تدي تعيديا خيب نير تصدا
و من الشكل المقابل :  الصخر أعلاه إذا كان حجر طينى ؟  الصخر أعلاه إذا كان حجر طينى ؟  (۱) وضح كيف تكون الشكل (۱)، وما تأثيره على الصخر أسفله إذا كان حجر رملى ؟  ب وضح كيف تكون الشكل (۱)، وما تأثيره على الصخر أسفله إذا كان حجر رملى ؟
اكتب المصطلح العلمى : عملية چيولوچية ينتج عنها تكوين فتات صخرى فى حجم الحصى بتأثير عوامل الجو.
ال ما النتيجة المترتبة على : تبريد وتبلور صهير به نسبة من السيليكا < ٤٥ ٪ في أعماق كبيرة من سطح الأرض ؟



ب مكافئ متداخل للجرانيت	﴿ نسبة السيليكا من ٥٥ : ٦٦ ٪
(د) لونه وردى فاتح	(ح) بتكون في المراحل الأولى من تبلور الصهير

20 DX 1147 [17 ] 14 ] 17 ] 17 ] 18 ] 17 ] 17 ] 18 ] 17 ] 17
🕠 درسنا البريشيا خلال هذا المنهج عدة مرات،
في ضوء دراستك اذكر أنواعها المختلفة، موضحًا الفرق بين اثنين منها.
(1) (cas 24-20) (420) (4-20) (4-20) (4-20)
The state of the s
( ) CONTROL TO THE CONTROL OF THE CO
13 علل عصفور الشيست الميكائي متورقة.
The second of th
A TALL STEEL AND THE SEASON REPORTED WHERE SERVICE AND THE SER
A TALL STEEL AND THE SEASON REPORTED WHERE SERVICE AND THE SER
ما الفرق بين 1 المقدوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
10 ما المفرق بين 1 المقذوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
ما الفرق بين 1 المقدوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
10 ما المفرق بين 1 المقذوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
10 ما المفرق بين 1 المقذوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
ما الفرق بين د المقنوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
10 ما الفرق بين د المقنوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
ما الفرق بين المقنوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟
10 ما الفرق بين د المقنوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟

الهيدروكربونات السائلة والغازية.	صخور طينية تنضج فيها	اكتب المصطلح العلمي :
CALL STATE OF THE		

- ۱۷ ماذا يحدث عند : انطلاق الغازات المحبوسة في مناطق اندساس الألواح التكتونية ؟
  - M اختر الإجابة الصحيحة ،

العلاقة بين نسبة السيليكا ودرجة حرارة تبلور المعادن من الصهير علاقة .....

ك تزايدية

اوية جكسية

ر طردية ب مساوية



# على الباب الثالث

8

### مینی بوکلیت

مستديرة مصقولة قطرها حوالي ٣ سم	🚺 اكتب المصطلح العلمى : الصخر المتحجر لرواسب ه
خور ال سويية.	علل : يطلق البعض كلمة متبخرات على بعض الصـ
حور الرسوبية.	
· المادنة بين نسبة السيليظ وننيهة يعينادو بنياوي	Halaingi /Immigraklis or produce
Deleter ( ) and self	(a) shull make (b) & 42
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	2023 1941 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940
سليكا فيه ٥٠ ٪ داخل الصخور المحيطة به ؟	<ul> <li>آل ما النتيجة المترتبة على الندفاع صهير نسبة السالة</li> </ul>
DAMES AND THE REST OF THE PARTY	اخترالإجابة الصحيحة ،
	العينة التي أمامك تمثل صحر
	(أ) رسوبي كيميائي
	(ب) متحول كتلى
	ج رسوبی فتاتی
	(د) متحول متورق
صخر حبيباته أصغر من ٦٢ ميكرون بينها مادة لاحمة	
	And the same of th
فى درجات الحرارة يتكون نوع جديد من الصخور»،	مند تعرض صخور الحجر الجيرى لارتفاع شديد 🗴
	ما الصخر ؟ وما نوعه ؟ وما نسيجه ؟ وما فائدته ؟

الشكل الذي أمامك يمثل تركيب من الصخور النارية محاط بثلاث طبقات رسوبية بكل منها حفرية مرشدة، (۱) حفرية من طيور متطورة. (۱) حفرية من طائر أولى. (۲) حفرية من زاحف طائر. (۳) حفرية من زاحف طائر. (۳) أجب عن الأسئلة التائية :	
ب ما التركيب الذي يمثله الصخر النارى ؟ وكيف تكون ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ، من الصخور الأولية في الطبيعة	0
101 11 (6)	
(ب) البارث      (ب) الملى      (ف) الإردواز      (ب) الملى	
اكتب المصطلح العلمى: فتحة أو شق في صخور القشرة الأرضية تسمح بخروج المادة المنصهرة إلى سطح الأرض.	
ما النتائج المترتبة على ، حركة كتلة صخرية على سطح كتلة صخرية أخرى ؟	1



البلورات البلورات المراد من المراد ا	، منك : D	شع الصخر المناسب مكان كل حرف حسب ما يطلب المعدني الحرف A يمثل صخر وتركيبه المعدني هو ، ،
The state of the leaves of		ب الحرف و يمثل صخر ومكان تكوينه
	5	ونسيچه
دقیقة مرکا میران	°۱۲۰۰ درجة الحرارة	العالم المن من الما يقربوا على العدار الله المناطقة المناطقة الله المناطقة الله المناطقة الله المناطقة المنا

اذكر وجه تلشبه وآخر تلاختلاف بين ، الدايورايت و الأنديزيت.
- LUC 12 12 12 12 12 12 12 1

THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	
	COMPANY OF THE PARTY OF THE PAR
	اكتب بدون شرح مراحل تكوين الجرانيت من صخر النيس،
	مع ذكر الظروف المحيطة بكل مرحلة.
	Control of the second s
har and the same and the all	
	الله في المحمد المرامي المحمد المجهدي الربطاع المديد في عرجات
	A SEA SEA LONG TO COMPANY THE SEA OF THE SEA SEA SEA SEA SEA SEA SEA SEA SEA SE

4	And the state of the sale, and the sale of	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	، عند تصلد اللاقا على سطح الأرض فإنها تتخذ أشكالًا هي	اخترالإجابة الصحيحة
	ب فوالق ووسائد	عبال وطيات
	ف حبال ووسائد	ج فواصل وطيات

اذكر فائدة أو استخدام لكل من :
أ صخر متحول بالضغط مع حرارة أقل من ٢٠٠°
ال مستون بالمستعد مع عزازه الهل من ١٠٠٠
ب صخر رسوبي أبيض يتكون من كربونات الكالسيوم.
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
ENERGY COLOR STATES CO.
املاً الفراغات التي أمامك بكلمات مناسبة عمل المنسلة على المنسلة على المنسلة المنسلة على المنسلة المنسل
أنا (١) انطلقت إلى سطح الأرض فكونت (٦) وتأثرت بعوامل التعرية، ثم ترسبت
بعد ذلك وتحجرت وكان قطر الفتات > ٢مم وزواياه حادة فكونت (٣) واستخدمني الإنسان
في (٤)
17 ما الثنائج المترتبة على : خلو غرفة الماجما من الصهير تمامًا نتيجة حدوث بركان ؟
THE STATE OF THE S
اكتب المصطلح العلمي : صخور طباقية الشكل نادرة التبلر غالبًا مسامية وتحتوى على حفريات.
The second second the second s
شر ، تحول بعض الكائنات الميتة للحالة السائلة أو الغازية للهيدروكربون.
(A) have two expressions are least at the least labeled and an expression of the least labeled at the
Charle and there are instituted as
2 (a) 21 2 2 3 (11 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
(a) Title mark to the same of the state of t
is I will do an agrantification with the way
المشر الإجابة المصحيحة ، من أمم الكوتات المدينة لصحر الدامر الدارية

# على الباب الثالث

9

# مینی بوکلیت

اكتب المصطلح العلمي ، حبيبات معدنية دقيقة تنطلق مع الثورات البركانية.
علل ؛ يمكن التعرف على المكونات المعدنية لصخر الجرانيت بالعين المجردة. المعدنية المعدنية لصخر الجرانيت بالعين المجردة.
·
الله ماذا يحدث إذا : تعرضت بحيرة مقفولة لارتفاع في درجة الحرارة ؟ لله ويد تعرضت بحيرة مقفولة لارتفاع في درجة الحرارة ؟
اکمل الأتی :
نبات منية طويلة (١) الهاء عمادة هيدروكربونية (١) عمادة هيدروكربونية (١) عمادة كربونية (٥)
نبات بنبات الهواء (۱) الفترة زمنية طويلة (۱) الفترة (۱) الفترة زمنية طويلة (۱) (۱) (۱)
دُفن بمعزل عن الهواء ﴿ ١٠٠٠٠٠ ﴾ مادة هيدروكربونية ﴾ ١٠٠٠٠٠ مفتها ١٠٠٠٠٠ (٣) ١٠٠٠٠٠٠ منتها
نبات لفترة زمنية طويلة المحيحة ، مع انخفاض درجة حرارة الصهير
نبات لفترة زمنية طويلة المحيحة ، مع انخفاض درجة حرارة الصهير
نبات لفترة زمنية طويلة المحيحة على الخفاض درجة حرارة الصهير المساليكون الماغنيسيوم وتزداد نسبة المسيليكون المساليكون المساليكون عقل نسبة المسيليكون المستوعة وتزداد نسبة المسيليكون
نبات لفترة زمنية طويلة المحيحة ، مع انخفاض درجة حرارة الصهير
نبات لفترة زمنية طويلة المحيحة على الخفاض درجة حرارة الصهير المساليكون الماغنيسيوم وتزداد نسبة المسيليكون المساليكون المساليكون عقل نسبة المسيليكون المستوعة وتزداد نسبة المسيليكون
نبات لفترة زمنية طويلة على النبات على النبات الفترة زمنية طويلة على النبات الفترة زمنية طويلة على النبات الفترة زمنية طويلة على النبات المحيحة على النباة المعلوب المحيحة على النباة المعلوب المحيحة على النباة المعلوب المحيحة على النباة المعلوب المحيوب المعلوب ال
نبات لفترة زمنية طويلة على المواء على المواء على المواء على الفترة زمنية طويلة على المواء المواء على المواء على المواء المواء على المواء المواء على الموا

س القطاع الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :	۷ ادن
) ما التركيب (۲) ؟ وما أثره الصخرى والتكتوني	1
على الصخور أسفله ؟	
00000000 000000 000 P 000000	
Lade LA	
	····
) ما التركيب (٤) ؟ وما أثره على صخر الحجر الجيرى المحيط به ؟	(ب
(III. A set to the set of the set	7

· Parjelonger ser		قاعدية	فوق قاعدية	في في الشكل الذي أمامك الخطوط
	أنديزيت	PARTATETER PROPERTY	(A)	لأفقية تمثل مجموعة معادن السيليكات ،
(B)		جابرو		و اذكر اسم المعدن رقم (١١) ، (١).
L AGILLAR, 1	即也	414-31-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41-41	(1)	LES MASSAGE AS
A HES	ريد الا دريق	(7)	mn	20
	- (r) -			ب) اذكر اسم الصخر (A) ، (B).
—— (ž)—	The second second			
(0)-				
-(7)-				
(v)			er menteleser berringer	COLUMN CONTROL DE LA COLUMN / PROPERTO COLUMN /
ميوم	سوديوم والبوتاس	سبة السيليكا والص	ü	

- 1 اختر الإجابة الصحيحة ، من أهم المكونات المعدنية لصخر الدايورايت .............
  - ب أمفيبول وأوليفين
- أ بلاچيوكليز وبيروكسين
- ك أوليفين وبيروكسين
- ج أرثوكليز وأوليفين



ى: ضعف قدرة عامل نقل الفتات الصخرى بقلة الانحدار أو ضعف سرعته ؟	n النتائج المترتبة على
من الخدمات للبشرية»، اذكر فائدتين فقط ثبركان خامد.	ستؤدى البراكين العديد (ستودي العديد
الكرناء النائلة اميان المراسع بالفين للمرتف	
ON THE BOAT PROPERTY AND A PERSON HOLD THAT OF	
الظروف الچيولوچية ملائمة لحدوث تحول صخرى.	ک کال ، لست کل
ومورد عقاله الأرائلة في من المواردة في	aboth interesting
A recommendation of the contract of the contra	
I Dalle, William Control	The state of the s
	من الشكل المقابل،
25 mm	ما الذي يعبر عنه كل م
	وكيف تكون كل منهما
(B) (A) مادة لاحمة	an an anti-bara following
To the second the	
الميليكا والفوة	وم والبولاميوم
لسلة العديد والماغديي	وه ودرجة الحرارة
« الصوان و الهاليت. في عام المالية	اكتب فرقًا واحدًا بين
(1) designation of the contraction of the contracti	
الله المؤكلين والواملين الله الواملين وسروكيين	

ط هائل وحرارة منخفضة نسبيًا ؟ المحدد التحول يتغير كل مما يأتى عدا	
ر الإجابة الصحيحة ، أثناء عملية التحول يتغير كل مما يأتى عدا	اكتب
نسيج بيتحكم التركيب الكيميائي لبعض الصخور في اللون الذي تظهر به.  علل : يتحكم التركيب الكيميائي لبعض الصخور في اللون الذي تظهر به.  و المنافقة الم	
() by the street of the street	
المساهدي متحات رسند الروزل تسجيل رازال حدث في ميطف ما وداله ول متحات الرحيد نقع والمالية عند الروزل تسجيل رازال حدث في ميطف ما وداله ول متحات الرحيد نقع وعليت المتحد المتحدد الم	09.
الإستان على المنافق بين ه ١٠٠٠ على المنافق على المنافقة بين عالم	
الاستطاع معطات رسد الزلازل تسجيل زلوال مدث في مبعلاء ما وذاك لان معطات الرحيد لقع مبعلاء من مركز الزلوال مدث في المعطاء ليون مركز الزلوال مدال في المنطقة بين مركز الزلوال مدال في المنطقة بين مركز الزلوال مدال مرال في المنطقة بين مركز الزلوال مدال مرال في المنطقة بين مركز الزلوال مدال مدال مدال مدال مدال مدال المدال الإنسان و بينان شير الويت مدن حديث : سبب الذكوين،	
بعيدة عن مركز الزلزال	
ست ممثر امركات أرضيا على نثار تاريخها»، افرح داك مشتدا كل الرواسب البحرية. عند عمثر امركات أرضيا على نثار تاريخها »، من جيها بيش البحر و يتالا البعر ، الكورن».	
Later to the second	

#### (

# مینی بوکلیت

على الباب الرابع

O Personal of the last of the last the	اكتب المصطلح العلمى :
الأرضية وتستطيع اختراق لب الأرض الخارجي.	
الدرين والمستعلق المتراق في الدريق المتاريقي.	3,500, 4.00 0.00
	A STATE OF THE STA
ن موجودة في عصور چيولوچية سابقة.	🕥 علل ؛ ظهور كائنات حية جديدة لم تكز
The state of the s	
0	III
لأفريقي لتيارات حمل دورانية صاعدة في منتصفه ؟	معد يعدم اللوح ا
y managina and a mana	اخترالإجابة الصحيحة :
m. 16 (1 - E) 150 ( ma)	
ل زلزال حدث في منطقة ما وذلك لأن محطات الرصد تقع	
ب في المنطقة بين مركز الزلزال ١٠٥°	أ بعيدة عن مركز الزلزال
(د) في المنطقة بين ١٤٠°، ١٤٠	ج في المنطقة بين ١٠٥°، ١٤٠°
	haling of the state of the stat
The second secon	The proposition is a section of the
بت «من حيث : سبب التكوين».	من بين ، جبال الأنديز و جبل شبراوي
The second secon	المتراث والموارث واله
	Control of the Contro

وضح الشكل المقابل جزء من قاع المحيط الأطلنطى حيث	A
١٠) تمثل حيد وسط المحيط، (١)، (٢)، (٣) تمثل أشرطة مغناطيسية	
على جانبى الحيد، في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التائية : بي الحيد، في ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التائية :	
أ ما نوع الحركة التكتونية على المستوى س ص ؟ وما نوع الصدع ؟ [[ا] [1] [1]	
ال ما فوع الخرجة التحقيق على المستوى حل حل وقا فوع الخرجة التحقيق على المستوى حل التحقيق الخرجة التحقيق المستوى التحقيق التحقي	
ب حدد رقم الشريط الذي به أقدم صخور في الشكل على الإطلاق.	
The land the	
Day 174	_
وضح السبب في تميز أرض تونس في شمال أفريقيا بالخصوبة.	V
المنظر والمراز الأحور الملائم المراكوراش المائم المراكوراش المائم المراكوراش المائم المراكوراش المائم المراكوراش	
من خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكي، اذكر ،	٨
ر عناصر كيميائية لا تنتقل مع الصهارة.	
(ب) عنصرين كيميائيين تخلق منهما مناطق الضغط المرتفع.	
أو على منها بعديد كانت متعلقا ما أم العنف الكريوني شنيرة الانتشار رغم أنها وافتا وطية ا	
«تعرضت مصر لحركات أرضية على مدار تاريخها»، اشرح ذلك معتمدًا على الرواسب البحرية.	9
اكتب المصطلح العلمي :	0
	1
	TO S
و احتب المستعم المسلى . هزات أرضية نتجت من تعرض الصخور للتصدع عند حركة الألواح التكتونية.	



الله على : وجود رواسب الجبس بالقرب من المنطقة القطبية.
(عدد رقم الشريط الذي به أقلم منتفور عن الشكل على الإطلاق : كميمصاا عباجها بتخا
تصاعد التيارات الناقلة للحرارة أسفل المحيط الأطلنطي، تسبب في تكوين
أ جبال الأندين ب حيد وسط المحيط
(ح) صدع سان أندرياس (د) جبال غرب أستراليا
اذكر اثنين من الأدلة التي توضح وجود قارة جوندوانا في الماضي.
المان المرك عاد المرك الترج الداريش شارات جيل بوراتية مناعبة في متعبلة :
الله في ضوء الحركات الأرضية فسر:
وجود صخور نارية متداخلة بين الطبقات أو قاطعة لها في بعض المناطق.
(a) L. Williams of C. W W W W W W W W
المنافظة الم
«دراسة قاع البحر المتوسط تثبت حدوث الحركات الأرضية»، دلل بالأمثلة.

TA

C

	(4)	(17)	(1)		کل افتائی :	آل في الش
نيجة كل منهما مختلفة، <b>وضح ذلك.</b>						ان 
					النتيجة المن	ن پ ما
المرض المرض المرض المرض	Algeb S !Legal   Srigary	laha li <sup>3</sup>	نهر کلورادو	ود العظيم ا	تكوين الأخدر	۱۷ فسر ؛ 
مديدة الانحدار رغم أنها دافئة رطبة ؟	کربونی ش	العصر الك	طقة ما في	، كانت من	ذا يحدث إذا	In 10th 1M
الله المرابعة الله المرابعة ا	delu	CO III Sair Fin Nair Sagar	ه بخری در الموجود عنا بسد:	e Coltano	P <sub>ysatis</sub> d†	s1(e):
				ر الفترعا		

### على الباب الرابع



### مینی بوکلیت

ر قرب سطح الأرض ويرجع إليها الدمار الشامل.	اكتب المصطلح العلمى ، موجات اهتزازية طويلة تنتش
الأحيائي في بعض المناطق أحيانًا وندرته أحيانًا أخرى.	
س وسط المحيط الهادى لتيارات حمل هابطة ؟	ماذا يحدث عند ؛ تعرض
وادى النيل يدل على أن هذه المنطقة كانت	تراكم رواسب الفوسفات فى أ بيئة استوائية ج بيئة بحرية دافئة
عبة أبو طرطور «من حيث: سبب التكوين». المنات	فرق بین ، جبال أطلس و هض

	اكتشف العلماء قارة أمريكا الجنوبية حديثًا ولكنهم يقولون أنه الأدلة التي يعتمد عليها العلماء في ذلك ؟ «يلتفي الثنيه»
خيا جائيد خيد (	A Continue to the second
	٧ ١٠٠٠ من الشكل التالي :
M. N. HALENS HE	
Table 2 to 10 to 1	أ ما الذي تتوقع حدوثه للمنطقة أ بعد فترة زمنية طويلة ؟
	(ب) ما النتيجة المترتبة على الحركة في النقطة -، وفي النقطة ح ؟
	سرني استعدود المرقد الرسب ورسرت استادم الهرج القبارة العبية
	and the same that the man beautiful and the same that the
	اذكر ، المحوامن خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكي، اذكر ،
	أ أى العناصر الكيميائية يزداد تركيزها أسفل مناطق التعرية.
and the second second second second	
	(ب) أى العناصر الكيميائية يقل وجودها جدًا أسفل مناطق التعرية.
DA en Eller off	Cirls was part the testing traction
	اكتب المصطلح العلمي :
عدوث البركان.	موجات تئتاب صخور القشرة الأرضية تسبب اهتزازها وتكون مصاحبة لد



	<ul> <li>علل ، تكون سلاسل جبال الهيمالايا.</li> </ul>
Markets file Co.	
	الخترالإجابة الصحيحة ، المساولة المساولة
ریس علی	تدل حفريات الشعاب المرجانية حول خليج السو
ب زحزحة القارات	أ حركة الألواح التكتونية
ه انتقال النطق المناخية	ج حدوث حركات أرضية
	🚺 ما الفرق بين ، شدة الزلزال و قدر الزلزال ؟
••••••	
(1) within the and had by the ket of an	5 44 100 P
الما عا الانتهاد النبيدا على المركة في الناطة -	web Miles
مركات الأرضية وزحزحة القارات»، اشرح العبارة السابقة	المذيبة بما في المذيبة بما في الثاب وبمدال
	"سرواسب العطوية دور شام في إليات حدود الم
	- 200 mars 17 No. 91 (204)
-uc19:up. (2.11)	
A A of the Column tracks while table to	
ال اي العناصر الكيبيات بي التَّعَرِّقِيَّ أَنْ الْمِثْلُ وَ الْمِثْلُ وَ الْمُثَالُ وَ الْمُثَالُ وَ	ساهق العرباء
( ) to halan thurst all cares at his	المامل المراجع
aparella sampana familiat in Salamani sama De	والمعارض والراماس وعفسه أيد طرشي وا
ارات الناقلة للحرارة.	🕦 فسر ، تتكون الجزر والأغوار بسبب وجود التيا
1800 Bridley Holes	
and outle ask, they at Kank must kee	يزالا بالاقواما العالمة أزالاته للاز
Anna Carallana (m. 1904) and Branch (1904)	Continue in the Continue of th

«تكونت في العصر الكربوني رواسب عضوية ذات قيمة اقتصادية»، وضح ظروف تكوينها.
ر مل الابتدا استفاع العلماء تلدم سبب وجون واسب بخرية على أعلى قبة في العاتم ؛
اذكر فائدة واحدة لكل من :
آ السيزموجراف.
پ الموجات الزلزالية الداخلية.
B this is a first (1)
النتائج المترتبة على ، انتشار أحواض ترسيبية ضحلة في وسط أوروبا في العصر البرمي ؟
A SOCIAL PROPERTY AND
مرجات اعتزازیه تتاب ضخرر التشرة الأرضية تنبعة كسياني السخور على تعدة جوالي ٥٠٠ كياري
سبابحث في الصخور الرسوبية الكيميائية في الهند وجدت صخور ذات زاوية انحراف مغناطيسي المعنى الم
مقدارها ۷۰° قرب المنطقة المدارية»، بم تفسر ذلك ؟
(ع) تشان عانة استورام كل الله والله على ((() الدانب الواقع اله الله الدانيا عالم (()
والمال تساعد البواد الزلاالواب الكتواء وتوالونه والله التظامة من

### على الباب الرابع

مینی بوکلیت

اكتب المصطلح العلمى ، موجات بطيئة تنتشر داخل الأرض ولا تمر خلال المواد المائعة.
وضح الفرق بين ، نوع حركة الألواح التكتونية على كل من البحر الأحمر و البحر المتوسط.
The street of th
السبب في وجود رواسب الفحم في منطقة بدعة وثورا.
William I, lange the way the last and the la
اختر الإجابة الصحيحة ، تنمو الشعاب المرجانية في بيئة تتميز بكل مما يأتي ماعدا أنها بيئة
أ بحرية دافئة
<ul> <li>ذات إضاءة جيدة وطاقة عالية</li> </ul>
ماذا يحدث عند : تعرض منطقة ما لقوى شد أو ضغط لم تتحملها ؟

HE THE THE PART HER SERVED AT PARTY FOR THE STREET AS A SECOND
V كيف استطاع العلماء تفسير سبب وجود رواسب بحرية على أعلى قمة في العالم ؟
هي الشكل المقابل يمثل المنحني
قاع محیط، وضح : الله الله الله الله الله الله الله ال
ما الذي تمثله النقطة B من قاع المحيط ؟ ٢٠ مليون ٢٠ مليون
۱۰ ملیون
ب ما نوع الحركة عند النقطة B ؟
The state of the s
اكتب المصطلح العلمي :
موجات اهتزازية تنتاب صخور القشرة الأرضية نتيجة كسر في الصخور على عمق حوالي ٥٠٠ كم
(6) 4, 1123,11314.
12 (1) 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
اخترالإجابة الصحيحة ، يمكن الاستفادة من في إثبات أن جوندوانا كانت قارة واحدة عملاقة.
(أ) رواسب الفحم (ب) حفريات الشعاب المرجانية
(أ) رواسب الفحم (ب) حفريات الشعاب المرجانية
أ رواسب الفحم ب عفريات الشعاب المرجانية
(أ) رواسب الفحم (ب) حفريات الشعاب المرجانية
ر) رواسب الفحم ب حفريات الشعاب المرجانية ب حفريات الشعاب المرجانية ب عند ب الشمالية ب عند ب الشمالية ب الشمال

اكتب المصطلح العلمى : رواسب نتجت من تبخر المحاليل الحاوية على الأملاح ودائمًا ما توجد في المناطق القارية.
والمراه المراهام المراه والمراه والمراه المراه المراع المراه المراع المراه المراع المراه المر
الله العالى و بعد بناء السد العالى و بعد بناء السد العالى و بعد بناء السد العالى.
The test of the state of the st
اثبت صحة نظرية ڤيجنر باستخدام حفريات حيوانية فقط.
(۱) في الشكل المقابل : (۱) اكتب البيانات (۱)، (۳). (ب) ما نوع الحركة عند النقطة (٤) ؟

(٤)

(4)

(ج) ما نوع الحركة عند النقطة (١) ؟

THE REPORT OF THE PROPERTY OF
و اخترالإجابة الصحيحة ، عند تواجد صخور A من الهيماتيت في منطقة ما قرب القطب الشمالي زاور 💸
انحرافها ٨٠°، وصخور B من نفس النوع قرب خط الاستواء زاوية انحرافها ١٠°، فالصخور
A تحركت مع الانجراف القارى فقط ب B تحركت مع الانجراف القارى فقط
(ح) A ، B لم تتحرك أي منهما من مكانها (د) A ، B تحركت كل منهما لتحل محل الأخرى
The second secon
ك علل الكل من قيجنر وأوليقر رأيه في وجود التيارات الناقلة للحرارة.
الله الله المعال المعال المعالى المنظم التاليا المعالي المنظم المعالم المنطقة على الكراء بالتدارية .
The war was a later and and the street and a
(D. line, left like, 1925) think is
86 A. C. (4) Mary and Market (4)
ل ما النتيجة المترتبة على ، استمرار اندفاع الصهارة إلى سطح الأرض عند حدوث الحركات البانية للجبال ؟
(a) the contract of the contra
C) E G LE ILEIL CONTRACTOR DE L'ANGEL ILEIL DE L'ANGEL IL
The state of the s

### على الباب الخامس



### مینی بوکلیت

(1) A Les Zeinn William Hills , That I a Hill 2	e and the field (St. S. S. S. C. S.
رى ذو بريق فلزى يتواجد على ساحل البحر المتوسط.	اكتب المصطلح العلمي : معدن عنصر
City all the second state of the second state	
یقها ترابی ومعدن بریقه زجاجی فی منطقة ما.	علل : وجود تربة من معادن بر
Control of the contro	The commence of the commence o
على منطقة صناعية بها صخر دايورايت ؟	ماذا يحدث عند : سقوط مطر غزير
The same of the sa	the thirt is the second of the
يأتى رواسب ناتجة من تبخر المحاليل في مصر ماعدا	اخترالإجابة الصحيحة : كل مما
يأتى رواسب ناتجة من تبخر المحاليل فى مصر ماعدا	اخترالإجابة الصحيحة : كل مما (أ) الهاليت (ج) كربونات الصوديوم
ب الألنيت د كربونات الكالسيوم	أ الهاليت
ب الألنيت د كربونات الكالسيوم	<ul> <li>أ الهاليت</li> <li>كربونات الصوديوم</li> </ul>
ب الألنيت د كربونات الكالسيوم	<ul> <li>أ الهاليت</li> <li>كربونات الصوديوم</li> </ul>
(ب) الألمنيت (د) كربونات الكالسيوم	<ul> <li>أ الهاليت</li> <li>كربونات الصوديوم</li> </ul>
(ب) الألمنيت (د) كربونات الكالسيوم	<ul> <li>أ الهاليت</li> <li>كربونات الصوديوم</li> </ul>
(ب) الألمنيت (د) كربونات الكالسيوم	<ul> <li>أ الهاليت</li> <li>كربونات الصوديوم</li> </ul>
(ب) الألمنيت (د) كربونات الكالسيوم	<ul> <li>أ الهاليت</li> <li>كربونات الصوديوم</li> </ul>
(ب) الألمنيت (د) كربونات الكالسيوم	(ع) الهاليت (ح) كربونات الصوديوم (ح) كربونات الصوديوم (ح) وضح الفرق بين الشأة التربة الوض
ب الألنيت د كربونات الكالسيوم	(ع) الهاليت (ح) كربونات الصوديوم (ح) كربونات الصوديوم (ح) وضح الفرق بين الشأة التربة الوض

اذكر : سامانية ومراهن وبالقارية فالمالة فيناليم الاقتصالية المالية الم
أ ظاهرة تحت سطحية تكونت نتيجة عمليتي الهدم والبناء معًا.
ب الشكل الذى تظهر عليه حصوات تعرضت للرياح المحملة بالرمال.
TO THE LOCAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA
🖤 على ، يكثر الحصى في المناطق الصحراوية المدارية.
ادرس الرسم المقابل جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التائية ، وه المعلم المقابل عبد المعالم المقابلة التائية ،
(1) أي مراحل النهر يمثله الشكل ؟
(ع) (ع) ما الذي يمثله حرف (ه) ؟ (ب) ما الذي يمثله حرف (ه) ؟
(ح) (إه) ما الذي يمثله حرف (ه) ؟ (ح) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع) (ع
(9) (222), (1) (2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
وتفتك واسب منطة الاعداق السخية عن منطقة الرف القاريء وشع ذلك
۱ کتب المصطلح العلمی :
مظهر چيولوچي يتضح في الصخور الطباشيرية في شبه جزيرة سيناء بسبب المطر.
🔐 🗫 ماذا يحدث عند ، وجود فالق معكوس نتج عنه وجود
طبقة غير منفذة أمام طبقة منفذة مشبعة بالماء الجوفى ؟



اختر الإجابة الصحيحة : من الرواسب الاقتصادية الهامة في مصر	M
أ الهوابط والصواعد بالموابط والصواعد بالموابط والصواعد بالموابط والصواعد بالموابط والصواعد بالموابط والموابط وا	
<ul> <li>المونازيت</li> </ul>	
College March and College Marc	
ارسم شكلًا يوضح ، مراحل تكوين أحد مظاهر النحت المتباين في الصحراء.	T
المن المنظمة ا	
A martial of the first of manufacture of the first of the	
ِ اذكر فائدة واحدة لكل من ، المسلمة ال	<b>6</b>
에 하는 gain 이 가는 모든 이 모든 사람들은 이 학생님 : 그 그 그 그리고 그 그는 그 그리고 그리고 그리고 그리고 그리고 그리고 그리고 그리고 그리고 그	
أ التربة بالنسبة للنبات.	
ب معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.	
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.	
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.	
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت. (ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.	
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت. (ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.	12
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	12
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	13
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	13
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	12
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	13
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	
(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.  (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا (ع) تابيا المرابيا (ع) تابيا المرابيا (ع)	12

The state of the s	<b>غر.</b>	مل الستطيع نهر أسر نهر آ
(1) 12 Handler Halen, Land Sie		
The second of th	، من فوق صخر ما فجاة ؟	ال ماذا يحدث عند : رفع الأحمال
المرابعة الم		
		1.51-0-51-761
جة من العمل الهدمي للبحار.	، متدرجه على الشاطئ نات	اكتب المصطلح العلمي : رواسب
<u> </u>		
( 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		اخت الاحادة المام عند المام
consequence of the section of the se	ابق المحاريق يعببر عملا .	اختر الإجابة الصحيحة ، غرد
	61.	lavell ask (1)
للمياه الجوفية		(أ) هدمى للسيول
للمياه الجوفية بي البحار	د ترسی	ج ترسيبي للرياح
للمياه الجوفية يبى للبحار	د ترسی	ج ترسيبي للرياح
بي المياه الجوفية بي البحار	ک ترسید ۱۱ عملوس کے رک	چ ترسیبی الریاح
بيى للبحار الجوفية المساد الم	د ترسید ۱۱ عظرمی () ۱۱ عظرمی ()	ج ترسيبي للرياح
بيى للبحار بين المياد (م) المياد	ک ترسید ۱۱۱ علزمری (۱) ۱۱۱ عالمی (۱) ۱۱۱ عالمی (۱)	جسيال
بيى للبحار الجوفية المساد الم	ک ترسید ۱۱۱ علزمری (۱) ۱۱۱ عالمی (۱) ۱۱۱ عالمی (۱)	جسيال
بين البحار بين البحار بين البحار بين البحار في البحار ف	له ترسيد (ه) المنظر من المنظر	جسيال
بيى للبحار بين المياد (م) المياد	له ترسيد (ه) المنظر من المنظر	جسيال
بين البحار بين البحار بين البحار بين البحار في البحار ف	له ترسيد (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵ (۱۵	جسيال
يبى للبحار بين مرابع المرابع ا	لا تولزون في المحمورات السرة المرابع في المحمورات السرة المرابع في المحمورات السرة في م	ترسيبي الرياح
بيى للبحار	لا تولزون في المحمورات السرة المرابع في المحمورات السرة المرابع في المحمورات السرة في م	ترسيبي الرياح
يبى للبحار بين مرابع المرابع ا	لا تولزون في المحمورات السرة المرابع في المحمورات السرة المرابع في المحمورات السرة في م	ترسيبي للرياح

# سماخاا بالبال للخامس



### مینی بوکلیت

The same of the sa	
اكتب المصطلح العلمي : معدن عنصري ذو بريق لافلزي يتواجد بين رشيد ودمياط.	
1 - Live - Committee Commi	
علل ايكثر وجود البلور الصخرى في مناطق رطبة بجوار صخر الجرانيت.	
100 House Handley Hology & 1 Street and 100 Hology Hand High and Hand High and Hand I had a second to the second t	
🗘 🎺 ماذا يحدث عند : تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط في منطقة زراعية ؟	4
Control of the state of the sta	
(a) Comment of the contract of	)
اخترالإجابة الصحيحة ، أي المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
(a) during wing	
اخترالإجابة الصحيحة : أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ، أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	
اختر الإجابة الصحيحة ؛ أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟	

A Particular distance War	7 11 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -	Net - W
	يضح ، تحرك رواسب رملية حسب اتجاه الرياح.	
	والمحواعد والمكال والمحال الخدوش المحا	
The section of the fact of the	رائية على وتشيع كثل العيانين السامية بالجيا <mark>ل مال</mark>	
Charles and the second	2, yell 18 (thouled 17 / 9) 231 13 14	William (P)
		09.
(†)	(†)	بهر (۱) .
isk	, in .	نهر (پ)
(٣)	(1)	
	يوضح ظاهرة نهرية في مرحلة الشباب ،	الشكل السابق
	م يعد في الصفور الثارية التي تتزين بها المدران ل	أ ما الظاه
	Christians interned and also shurseld a	Die reservan
فيها مركبات كيميانية بتغير التر	عداث التى مر بها هذا النهر من البداية للنهاية.	ب رتب الأد
an so some market menon	S. P. S. S. St. Berger	المتخرج الثالم
حرجانية / تجاويات إ	واسب مخروطية الشكل في الصحراء الشرقية.	علان وجود ر
(1) 1250 theselfy Halon, a		a with the state of the state of the
ي كثبان رملية ازحدارها يستيط في	, اتجاء الرياح، وشديد في الضوّ النَّصَادة،	
		THE VIEW OF THE PROPERTY.
The writing till solve the fact	الماني الموات على المانين مع اختارات	وليقيقا بيهموه
فر في الحجم مكونة من الكالسيت ثد	العلمى: تفتيت صخر الحجر الجيرى إلى قطع أصد	
	-ق دون تغير في التركيب.	الى حسات أد
	3 6 5 55 5	0 ;

النطاق المؤكسد بالتربة هو	اخترالإجابة الصحيحة : المحيحة المح
( ) *11 · (	
(ب) نطاق (ب)	(أ) نطاق (أ)
(د) الصخر الأصلي	(ج) نطاق (ج)
	(.,,0-0)
Commence of the state of the st	are a result of parties and a second
ا الحدث ؟	🚺 ما النتيجة المترتبة على هذ
ا مط	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
المدال الله المال المواصلون مراضي	
The state of the s	
كربونات الكالسيوم	
ا دربودای اندانسیوم	
(1)	
منطقة صناعية تستخدم الفحم كوقود	
	1
الر والماة مسترعة من القائرة المهار المساهرة في سميه وي دوا	The same state of the same sta
	and a second of the second
	······································
Hall the year star i hick a re all things.	The state of the s
121 11 \$11 \$5.00 . 1 111	OF THE PARTY OF TH
تعرض بعض الصخور النارية التي تتزين بها الجدران لتأثير الأمطار المذاب	W فسر الجملة الأتية : عند
ِ التركيب الكيميائي لبعض معادنها ولا يتغير للمعادن الأخرى.	فيها مركبات كيميائية يتغير
و المال المناطقة المن	democratical policy and the
and the state of t	
The second supplied as	
And the second s	و استراکارین البازیور
علان وجود رواسم مغروطة الشكل في المنجراء الشروع.	
	اكتب المصطلح العلمي :
7.1.11.7	
ط في اتجاه الرياح، وشديد في الجهة المضادة.	كثبان رملية انحدارها بسي
	ar annual control of the best of the
The control of the co	Management of the second

المُناهرة الچيولوچية التي تصاحب ترسيب النهر لحمولته على الجانبين مع اختلاف منسوب الفيضان ؟

) البحيرات القوسية ) الخدوش الصخرية	
منبع مطرغزير النهر (م) صخور صلبة صخور صلبة صخور صلبة صخور رخوة صلبة صخور رحوة صحور صلبة صخور صلبة	ادرس الأشكال الأتية، ثم أجب عما يأتى ،  (1) ما أثر النهر على المسافة من (1) إلى (-) ؟ .
موج البحر (ح) (5)	(ب) ماذا يحدث عندما يتصل (ح) مع (5) ؟
<ul> <li>أ بقايا شعاب مرجانية / دياتومات ).</li> </ul>	استخرج الكلمة الشاذة، مع ذكر السبب : ( طين أحمر اللون / فورامينفرا / رواسب سليسية
الما التمالع الذي يعيم وتشريعات الشيادي الما التمالي الذي يعيم وتشريعات الشيادية والما الما الما الما الما الما الما الم	Plater and the Control of the Contro

# سماخاا بالباا ملد (15)



### مینی بوکلیت

O Halifalle of the Control of the in	
ط من مواد معدنية ومواد عضوية متحللة وغازات وسوائل.	اكتب المصطلح العلمى : خليد
as a thing the transact there there are the standard the	Maryle majori market at the
ى سطح الأرض رغم تأثير العوامل الهدمية بشكل مستمر.	علل الا يمكن أن يستو
(A)	
اه الأمطار في شقوق قمة جبلية شديدة البرودة ؟	الماذا يجدث عند: تسرب ميا
	<u> </u>
(C) N(1 to 10 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to 1 to	
مة ، يسعى تجار المجوهرات وكذلك علماء الطاقة النووية إلى الدراسة في	اختر الاحاية الصحيح
	شمال سيناء للبحث عن
ب الزركون والمونازيت	أ الذهب والزركون
ك الذهب والمونازيت	ج المونازيت والماس
Elite ( Principle 2) a copyright of the last of the second	
( جان احس اللون / فورامينغوا / رواسب سليسية / يقايا شعاب مر	🚺 من الشكل التالي :
(7)	
ن مرحلة الشباب ؟ علل لاختيارك.	ع المقطاء النوريون
عن مرحلة السباب : عن مرحلة السباب : عن مرحلة السباب : عن المحلوب	ال ما السماح الذي يعبر عر
	.11 .12
ن مرحلة الشيخوخة ؟ علل 11 تقول.	(ب) ما القطاع الذي يعبر عز

1 وضع وجه الشبه والاختلاف بين : التعرجات الساحلية و التعرجات النهرية.
MANUAL CONTRACTOR AND INCIDENCE OF SERVICE AND AND ASSESSED AS A SERVICE OF S
The second secon
الجمل الأتية تعبر عن تأثير عوامل الجوعلى الصخور استخرج الجملة غير المشابهة، مع ذكر السبب،
( تحول الأنهيدريت إلى جبس / تكون المغارات الأرضية / أكسدة معادن البازلت / تكون المنحدر الركامي ).
٨ ﴿ خُرجت في رحلة چيولوچية فوجدت مناطق لها المواصفات الآتية ،
(١) لونها أحمر مع حواف لمناطق رمادية داكنة.
(٢) لونها أبيض يميل للصفرة مع حفريات النيموليت.
(٣) وردى فاتح مع بعض الألوان مثل الرمادي والأبيض وأسود قليل جدًا.
من خلال تلك الملومات، أجب عن الأسئلة الآتية :
أ أى هذه المناطق غنى بالسيليكا ؟ مع ذكر سبب اختيارك.
<u> </u>
(ب) أي المناطق غنية بالحديد ؟
(ج) أي المناطق غير سيليكاتية ؟
(1) stil with air + cigh and a land that it is with any thing
ماذا يحدث عند ، مصاحبة رياح شديدة للأمطار في شبه جزيرة سيناء ؟



	اكتب المصطلح العلمي ،
فيها الكائنات البحرية الدقيقة مع المواد السليسية وتمتد لـ ١٨٠٠ متر	منطقة ترسسية بحرية تكثر
يد من مواد معددة بمواد مخدورة يتطاله وغازات وبواعي	
	manage with a service of the least
ا دلتا .	👊 علل : بعض الأنهار ليس له
وم سواح (لا نوب في 13 والقراعل الوبنية و 18 وينت	
وم سطح (٧ في رفع تاثير العوامل الهيمية بشكل مستفرد	
المال الانبعريو الي جس / فكون العارات الارشية / أكسة معادل ا	
de Partir de destribution de la constitución de la	
	اخترالإجابة الصحيحة :
الرياح وقد يصل تقدمها بينفي المتوسط في العام.	تنتقل الكثبان الرملية بفعل
ه : ۸ أميال	آ ه : ۸ کیلومتر
له ۱ ۸ سنتیمترات در این در	(ج) ه : ۸ أمتار
Till let I fan en glieddelf yn Lei (26	
STATE OF THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PRO	
، اشرح العبارة. الشرح العبارة .	🐠 «يوجد نوعان من المغارات»،
من خلال قلك العلومات الجماعي الأسائلة الأولاق	() الذهب والزركين
( ) أي هذه التناطق غير بالتنطيقا لا مواطير هني المقيراري.	د. (مجر) الموبازيت والماس
(ب) أق الناطق غنث بالمديد ؟ ٥	
	Secretary of the second
(2) 15/10/16 - michte : (2) (2) (3)	
ركات أرضية رافعة قرب منطقة منبع النهر ؟	الماذا يحدث عند : حدوث ح
The second of th	
فينه فإن الخطول والدائلات ولي أن في النبي و الله المعمودات الله	والما القطاع الذي يعونه
ورغوطة الشيخوخة لاخلارها كتعرارة مسموحات	الما القطام القي بحد ه



شجار المتحجرة عمل هدمي وبنائي في نفس الوقت.	10 فسر ، تكوين الحفريات والأ
ر سهولة حركة المياه خلال مسام الصخر.	اكتب المصطلح العلمي : مقدا
اتية ،	وضح سبب تكون الظواهر الأ
	ا عواجز.
	ب شلالات نياجرا.
	😞 حصوات هرمية الشكل.
عا ساحا الحر الترسط	ه حبیبات جیریة متماسکة
عى ساحل ربعد رموسط.	
ن عوامل نقل الفتات كل ما يأتي ماعدا	M اختر الإجابة الصحيحة : مر
(ب) الرياح	آ المياه
(د) المغناطيسية الأرضية	(ج) السيول



العلوم البيئية

### (16)

### على الباب الأول

مینی بوکلیت

the state of the s
اكتب المصطلح العلمى : يختلف مفهومها باختلاف طبيعة الشخص المتعامل معها.
(A) do ministratività de la manage de la man
🚺 🎺 علل ؛ عمود الماء في الخليج العربي يحتوى على الهائمات النباتية من سطحه إلى قاعه.
الله من مع فرست ، فما هيرا الله الله الله الله الله الله الله ال
The second contract of
(ب) رقم (۱۷ میرانات غیر مجهدیا بعرب ۱۳۰۰ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸ ۱۳۰۸
اخترالإجابة الصحيحة ؛ إذا كان عمق بحيرة ما ضعف الرقم الدال على ملوحة أقل البحار ملوحة،
فإن مقدار الضغط الواقع على سمكة تعيش في منتصف عمود الماء تمامًا هوض.ج
0 J E = 3 T (-) T (-)
اذكر الفوائد المتعددة لجذور النباتات الصحراوية.
و المنافعة ا
ما النتائج المترتبة على ، وجود غطاء جاف محكم حول جسم الجرادة ؟
(2017) And the American Control of the Control of t
الذا كانت عاقا الأراب معارشه الشعوات المستحدد الشعوات المستحدد الم
ويختلف سلوك الكائن الحي تجاه بيئته حسب الظروف المحيطة بهي، وضح ذلك بحسب ما يُطلب منك ،
الأحياء الهائمة مع الضوء.



	ب بعض الحيوانات الأولية مع درجة حرارة البيئة.
	الأسئلة الأتية ، الأسئلة الآتية ، و رقم (٤) حيوان زاحف يحصل على الماء من دم فريسته، فما هو ؟  الماء من دم فريسته، فما هو ؟  رقم (٥) حيوانات غير مجهرية بحرية،
	اذكرها.
(0)	
(1)	100 (a) 271111 1 (
	(ج) اكتب مسار الطاقة في (١) ، (٧).
Steam House Line Huster Hall	the Residence of the Control of the
ورقة النبات لتتحول إلى طاقة كيميائية.	مركبات كيميائية تمتص الطاقة الضوئية الساقطة على
(A) a mining might of treat All adio	<ul> <li>علل ، يمكن أن يزداد فهمنا لدراسة النظام الإيكولوچي</li> </ul>
	m militario destro destro de la companione de la companio
المالاحياد البائمة مع الفيود	10 قارن بين ، أ القشريات و القشريات الدقيقة.
	and the second section of the second section is a second section of the second section of the second section of

ب الأشعة الحمراء و الأشعة فوق البنفسجية.
اخترالإجابة الصحيحة ، المعال ا
لكى تبقى نسبة ${\rm CO}_2$ ، ${\rm O}_2$ ثابتة فى البيئة البحرية يجب أن تتم العمليتان الحيويتان التاليتان
البناء الضوئى والتحلل (ب) التحلل والتنفس
(ج) البناء الضوئي والتنفس في الموت والتحلل الموت والتحلل الموت والتحلل الموت والتحلل الموت والتحلل الموت والتحل الموت والت
Organistics Organistics
ال ماذا يحدث عند : حدوث تغير بسيط لبعض عوامل النظام البيئي ؟
الله عادا يحدث عند ، انتفاض درجة حرارة الماء العنظمي إلى ٢٠٦٢
سر ، تعتبر المناطق الساحلية أكثر دفئًا من المناطق القارية.
الدرس الكيكل التقابل في أجب عن الأستان الكاتبية
The state of the s
احسب كمية الطاقة المفقودة من سلسلة غذائية صحراوية تتكون من (نسر / عشب / أرنب)
إذا كانت طاقة الأرنب ١٠٠ سُعر.



ل منهما .	، ونوع الحياة اثنان»، اذكر مثانين فقط لك	
	the Landson Control of	eta padidian nerake
	يها نشاط الحيوانات الليلية.	اكتب المصطلح العلمى ، فترة يقل ف
25 W. W. D.		ritisinde Hengales Halans (Julia Lean hair ether et av vers til
المراج الفاء الضوئي ا	institution (c) head for	الفادعن دم فروستاه فيزهم
A comment	بيئة التندرا بكل مما يأتى ماعدا أنها	اختر الإجابة الصحيحة : تتميز ب
	(ب) شديدة البرودة	أ شديدة الرطوبة
A paramata	د قليلة الأحياء	(ج) مزدحمة الأحياء
AND	Section of the sectio	The Arthur The Chi
	حرارة الماء السطحى إلى ٣°م ؟	ماذا يحدث عند ؛ انخفاض درجة
		man managarang managara
الأفسر تقتبر الناطق	الساطية اكثر دفقًا من المناطق القارية.	
	سرنية المناقطة على بريقة النبات التصول إ	العرائيات فيعيانية تعتمى الطفة الد
	Trially typicy attains.	
D. Winner	الطاقة الققهية من سلسسلة غذائية صحرا	وية تتكون من (نسس / عشب / )
	الطاقة للقوية من سلسماة غذائية صحرا	



	نبات الذرة ناحية الشمس.	اكتب المصطلح العلمي : الحركة الموقعية لساق
(1) 1144.04 (1)		علل ، تتميز البيئات الأرضية (البرية) بالتنوع
د العشبية		اختر الإجابة الصحيحة ، الكائنات التي تتغذى على أجزاء ميتة وفضلان اللنتجة بالمفترسة
ه نانومتر ؟	عرضه لضوء طوله الموجى ٠٠	ع ما اثنتائج المترتبة على ، غياب مادة الكلوروفيل من أوراق النبات رغم ت
The Hardy Hale		ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآة ألق أو أو ما اسم الشكل ؟ الشكل المقابل الم
	(4)	عنصر تقترب نسبة وجوده من نصف مكونات (۲)، فكم تبلغ نسبته في (٤) ؟



الجراد و الرخويات.	وضح أهم الفروق بين :
(42) 125 p Brookly Halon of the 25 Haland half takes 16 2 about Hanne	
The Constitution of the Co	
(SE all page their Ways (thus) discount of the Sulfate	
الله على : تتميز البيئات الأرضية (البرية) بالتنوع والبيئة المحرية بالثان . عباياً التنازيماً المنتن لبيئاً على أي	اذكر فائدة لكل من :
	أ الكيوتين.
لأحياء البرية.	ب الهائمات النباتية ل
التقور فيقة التنموا بكل مما ماتن فاعتان الماتين الماتين الماتين الماتين الماتين الماتين	
(A) 145 Peris Herris (19 Supel Supel Supel (19)	المراد (1) الموادة الرطوية
	المار المعالم (م) المعالم (م)
الكائنات التي تتعذي على أجزاء سنة وقف لأح داخل النظاء الإنكراء	
مو في نبات القطن.	آرن بين ، مرحلتي الند
ال فرجة جوارة القاء السطحي الي ٢٥٩ و ٢٠٠٠	A Clearly value to too have
- of Hilling Hilling sales and the sales are sales a	international and a second second
عبال الله على من المنافقة عن المنافقة ا	rig-ga mga finas dan miseri
	deminstration of the second
EL ISONO HAND HEIGH EN PROPRIO I YELLE I YELE !	144 45 45 75 6
A MARKET AND A STATE OF THE STA	اكتب المصطلح العلمي ا
ة ما يحدد مقومات الحياة للكائن الحي واستخدامه لما هو متاح له حيث يعيش.	العلم الذي يهتم بدراس
6 Nove 18 19 - 64 (44)	
(4) 135-1 High (1) (1) (1) (1) (1)	
A   K11   ZI	
حة ، الكلمة التي لا تتفق مع باقى الكلمات هي	
ب ثعابین مربع مستری تعد و ا	(أ) طيور بحرية
ن خنافس وليري الايداليد والمدا	ج سلاحف

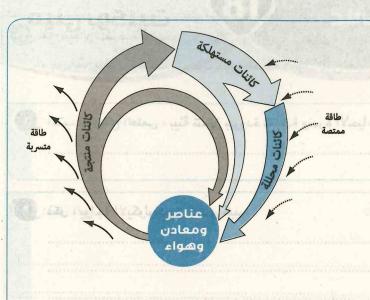
س فسر، تتجه النظم البيئية للاستقرار.
ما النتائج المترتبة على : تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية ؟
نستنداء البحرية ا
Martin and the state of the sta
ماذا نعنى بقواننا ، درجة حرارة المياه تتدرج في الهبوط من خط الاستواء أفقيًا ورأسيًا ؟
El Burthards there are the second
الكتب المصطلح العلمي :
نباتات حولية صحراوية تظهر عقب سقوط الأمطار في الشتاء ثم تتلاشي بحلول فصل الصيف.
(a) 0.7 (1.1) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d
الماذا يحدث عندما :
تصبح درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه الأميبا غير مناسبة ؟

من (ثعبان / عشب / يربوع)،	مرم طاقة لسلسلة غذائية تتكون،	آ ارسم شكاًد تخطيطيًا يوضح : ه
نات المنتجة ١٠ كيلو سُعر.	لثعبان إذا كانت الطاقة في الكائد	ثم احسب كمية الطاقة المتبقية في اا
		Carl Subschare Edition
All a mary mary and the		
		or manufaction for the second production
	هًا لظروف المناخ حوله.	🚺 علل: تتفاوت درجة ملوحة البحر تب
The live of the at the live		اخترالإجابة الصحيحة :
ت الصحراوية إلىمتر	سبة المجموع الجذرى في النباتا	تصل نسبة المجموع الخضرى إلى نا
The same in the sa	۸: ٣, ٥ (ب	To : A (9)
		۸۰: ٣,٥ (ع
वृद्धि बोही संबद्ध दे करंग्य ।	- No. 3	

## على الباب الأول

### مینی بوکلیت

as Halling to	
all and a single to make the same of the s	Marie
تميز ببرودة شديدة وندرة الأحياء بها.	اكتب المصطلح العلمي : سئة تنا
<u> </u>	
William Sing .	134
دی کنبر .	ملل ، يواجه الإيكولوچيون تح
	alaku
Market and the same of the trade of the same of the sa	Augustan den ales proposition de
٥٠، كيف يستفيد منها الإنسان ؟	ستعدد مكونات الغلاف الحيوي 🕥
Carrier assentance reserves the serves as th	A HOTE SEE ELASTE HET AND THE
بي عمل بنوا عد الكاندات النووية فيواني النوال بدراء الله	महर्ग मान्ये हरूने विद्यालय कर्म कर्म कर्म कर्म
مما يأتى من كائنات البيئة البحرية ماعدا	اخترالإجابة الصحيحة ، كل
(ب) الدولفين	أ العقاب
	(ج) القشريات
د اليربوع	
	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
جمع طحالب مثبتة في القاع من طرف ؟	ماذا بحدث إذا ، غاص مبياد ا
جمع طحالب منبته في الفاع من طرف ا	
The state of the s	most de la 194
A sent of sorty summittee summer surfer of stones sorting	



عن العلاقة بين المادة والطاقة والأحياء في ضوء دراستك، صحح الخطأ الذي تراه في الشكل، مع وضع المعلومات الناقصة فيه.

لتى يحصل عليها النبات وفترة الإظلام التى يتعرض	V اكتب المصطلح العلمى ؛ العلاقة بين فترة الإضاءة ا
La Sala And Hope Sala Sala And	لها بعد ذلك بالتعاقب كل ٢٤ ساعة.
( ) the Help Howard re and the of 2	Har has hear a delication of the state of

🔥 علل: سلسلة الغذاء البحرية طويلة.
TEW TO THE RESERVE ASSESSMENT OF THE RESERVE OF THE

 تنتقل للمستوى الأعلى هي .	وية من الطاقة الكلية التي	الصحيحة ؛ النسبة المر	ر اخترالإجابة	9
% Y. (J)	/. No ( <del>=</del> )	/. ۱۰ ( <del>پ</del> )	/. o (1)	

	النتائج المترتبة على ؛
ء التي تعيش في الأعماق ؟	وجود خصائص جسمية وفسيواوچية خاصة للأحيا
The second secon	
197 Ha - Ha Hall	الذكر العوامل المؤثرة في حركة التيارات المائية.
	المالية.
<u> </u>	
ضرى الدائم و الهائمات النباتية.	الكساء الخط وضح وجه للشبه وآخر للاختلاف بين ، الكساء الخط
	Paralli Alli (Control of the Control
600 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	7.4 11 8.2
كونة من (نورس / برقات / سمكة كبيرة / طحالي	ارسم نموذج يوضح ، هرمًا للطاقة من سلسلة م
كائنات المنتحة في هذا الهرم، ولماذا ؟	لها طرف مثبت)، ثم وضح أقصى عمق تتواجد فيه اا
(3) الملقل	( الجيس
The state of the s	المان التقادم المرادة على المنظمان الأنه المان
The Heat Habi	
( اليئة الطيعيا	المنابعة الم
The state of the s	



بالإنسان أهمي <mark>ة كبيرة.</mark>	علل الدراسة النظم الإيكولوچية وعلاقتها
	The man to going to make the significant was a few to be the same.
-vigaris is paravamatanjane a sum sistema	
	اكتب المصطلح العلمي :
العصافير من أعشاشها إلى أماكن تغذيتها.	
	اذكر فائدة ،
م نهارًا. ليكا ، هي كالمنف الا هناء فيشا مع والفيا	أ تحرك القشريات الهائمة إلى عمق ٢٧
4. (m.) 4. (4. (m.) 4.	
	ب البيات الشتوى لبعض الزواحف.
	on the contract of the contrac
	amaran mangadi na gitikakan matar wak
اءة غير مناسبة ؟	ماذا يحدث إذا ، زرع نبات خلال فترة إض
1 An land least was a said that it is what is a	
ليا فالأباد عليد). هم وضع أقصر عبق بتواجد فيه الكا	مناه المتعارض عنا الهرب علاقه
The tenton of the second of th	2 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	اختر الإجابة الصحيحة ، أطلق العالم هير
كيل على دراسة مكان المعيشة اسم	7 1 11 70 11 (6)
كيل على دراسة مكان المعيشة اسم	أ البيئة المحلية
	(ج) البيئة الطبيعية

	اكتب المطاع العامل ديورا بيني ع
<ul> <li>من عنصر واحد في حالة صلبة سوف تختفي عاجلًا أو آجلًا.</li> </ul>	اكتب المصطلح العلمى : موارد مؤقتة
ن تعميم الزراعة وحيدة المحصول مؤقتة.	🚺 علل ، الفوائد الاقتصادية الناتجة م
🕡 🦖 «تتسبب البيدات المشرية في نقض غار النيتروچين في ال	اذكر فائدة واحدة لكل من :
The A summer wings a work of many and wind bare of w	أ السليلوز.
البحاد كالعام الفراك البيكة فاعدا	
أشجار كل قده الفوائد البيئة فاعدا (ب) محتدات الرياح	ب المراعى الطبيعية.
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	(CO) (CO) (CO)
	(هـ) عليما اليميو اللات
يأتى يستخدم لصناعة طوب البناء ماعدا	اختر الإحابة الصحيحة ؛ كل مما
6	I will fell an analysis of the second state of
(ب) الاسمنت (د) الطفل	(ج) الجبس
Control of the contro	
صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء ؟	🚺 ما النتائج المترتبة على ، استخدام
	paleta januari mierotioni mierotioni
	HALL BURNES CONTRACTOR
The second of th	آ ما الهدف من :
نواع ومواسم محددة.	أ إصدار قوانين تجرم الصيد لأنا
	مة زيرت السيارات
و الله المعاملة الفلسياد في مساعة المواسير ( في الله	عُلِيواسِنَفَدَامِ المسْرِعاتِ الرَّفِاجِيَّةِ 🗾



(ب) صناعة سيارات تعمل بالكهرباء.
الله المسالم المان الموارد مواسا من عصر والحداد على حال مثلث سوف الحطي بالجاز أو الحاد.
الأسمدة سلاح ذو حدين»، فسر ذلك موضحًا أنواع الأسمدة.
م البيدات الحشرية في نقص غاز النيتروچين في التربة»، وضح ذلك.
٩ علايد طاقة الشويد والرباح أنسي ومراب الطاقة في ومريد
<ul> <li>علل ؛ طاقة الشمس والرياح أنسب مصادر الطاقة في مصر.</li> </ul>
علل : طاقة الشمس والرياح أنسب مصادر الطاقة في مصر.
i sign representation of the state of the st
اكتب المصطلح العلمى : مورد بيئى سائل يشكل ١٪ فقط من الغلاف المائى على سطح الأرض.
i sign representation of the state of the st
اكتب المصطلح العلمى : مورد بيئى سائل يشكل ١٪ فقط من الغلاف المائى على سطح الأرض.
اكتب المصطلح العلمى : مورد بيئى سائل يشكل ١٪ فقط من الغلاف المائى على سطح الأرض.
اكتب المصطلح العلمى : مورد بيئى سائل يشكل ١٪ فقط من الغلاف المائى على سطح الأرض.  الما النتائج المترتبة على : الرعى في مناطق الشجيرات ؟

ك تشكيل واستخدام المصنوعات الزجاجية

(ج) استخدام الفلسبار في صناعة المواسير

### على الباب الثاني مینی بوکلیت

_
T
7
3
TI.
0



اء العذب.	اف المعادن و أسباب استنزاف الم	اختلاف بين ، أسباب استنز	<b>1</b> وضح وجه الشبه والا
(12 puedle	اطلبي ، مورد بياني غازى يحيما يا	المرشور من جميع جوانبها .	
الله على معلق تم	يدًا التربة الزراعية تلفذ بعدًا غ	dgèl.	
4:11	ر الفراء عن طريق صيد حيوان		
ه المنك	ج ثعلب الفنك	ب الأرنب	آ البيسون
الزراعية.	ة أضافت مساحات من الأراضى	علمى : منشأة أقامتها الدوا	٨ ١٥٠ اكتب المصطلح ال
لغا ۋلقنىمە ()	(00)	ب) مصداد الرباح 	
	والقشريات ؟	لى ، إنشاء مزارع الأسماك	ما النتائج المترتبة عا
	helali tolog oddia halli lei (to		
0 9 7 19	THOUGHT A SQUEET HAND CAN BE AND A STATE OF THE SQUEET OF		311 7°11 11
		وويه و الطاقة الشمسية.	🕠 قارن بين ، الطاقة الن
1.1			
\$ and the contract	يان معنى د اختيار الليبيام والاسم	1.7	
		,	
	العالم وهد (آی) معالمه ریوی اسپارات	ها، العالم مسجه بدالدي. في صناعا اواني الظابي	Statistana (I)
	والمتعداء للما	ر این مستعد این ایمور	Laurent of Charles (1991).



- ال اكتب الرقم الدال على :

  (أ) نسبة الزيادة في استهلاك الفرد للطاقة سنويًا .

  (ب) عدد الأفدنة التي تضيع سنويًا في الزحف العمراني.
- علل ؛ أصبح البترول والغاز الطبيعي عصب الحياة.

المدر المسالح المسر و كل ما يوم فين البيئة المسيعة في هياما والخالق وطالبان عن راقي ال

الامتحان لد يخرج عنها أي امتحان

# على الباب الثاني



# مینی بوکلیت

مجابعنه

يه خلال ملايين السنين.		اكتب المصطلح العلمي ، تكونت نتيجة ما المسلم
		علل المحولات بعض الحشرات الضا
		1940) 1440) T
ة أشجار بديلة ؟	بقدر ما في مساحة معينة وزراعة	النتيجة المترتبة على ، قطع الأشجار
المس الزرامية، الراضي الزرامية،	عِا الدولة أمنائك مساعات من ألا	والمحاور الجنب المسواح العامي ومنشاة أعاما
( - while		عارن بين : الفحم و الغاز الطبيعي.
	لاحماله والقنوبات لا	والمراج ما والمتناجي المراجع المناو والمراوع ا
		A STATE OF THE ASSESSMENT OF THE STATE OF TH
. The strain of the same		
		ALLE STATE OF THE
ر مستساغة.	تسود أنواع من النباتات غير	اختر الإجابة الصحيحة : بسبب
	ب الصيد الجائر	أ تكرار زراعة نفس المحصول
	ه الرعى الجائر	(ج) القطع الجائر للأشجار
and the sale of the sale of	the dead of the same party of the same of	a Maria and the second limited to the state of the second state of the second

🧘 💅 فسر ، كلما اقتربنا من مصب نهر النيل زاد معدل التلوث فيه.
«المعادن مورد بيئي غير متجدد» فسر الجملة موضحًا ،
* أمثلة لبعض المعادن. «يكتفي بمثاليه»
* معدن يستخدم في حل مشكلة تناقص المعادن.
z zaiallseic aalciul Sausstlat
اللَّا تشير إلى أسللة الكتاب المدرسي
<ul> <li>اكتب المصطلح العلمى : كل ما يوجد فى البيئة الطبيعية من مكونات لا دخل للإنسان فى وجودها أو</li> </ul>
تكوينها ولكنه يعتمد عليها في شئون حياته من مأكل ومسكن وملبس.
ما النتائج المترتبة على ؛ زيادة عدد السكان في الساحل الشمالي ؟
١٠ اختر الإجابة الصحيحة ،
ال اختر الإجابة الصحيحة ، الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة
(2011년 - 120년 - 120년 - 120년 - 121년 - 121년 - 121년 - 121년 - 122년 - 122



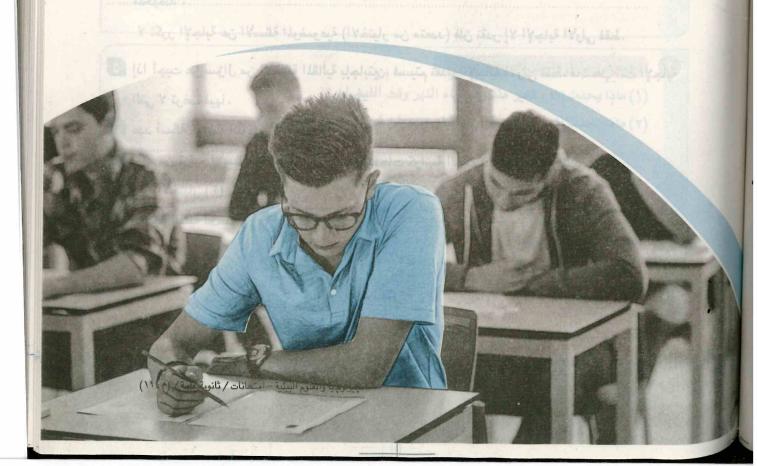
«إصدار القوانين والتشريعات وسيلة تستخدم للحد من مشاكل الاستنزاف»،	9. 1
, ضوء دراستك اذكر أربع مشكلات نستخدم القوانين والتشريعات لعلاجها.	
المارية المحكون المحادي المواقعة المحادية المحا	
كر فائدة كل من :	
البتروكيماويات.	1)
	•••
<u>`</u>	
) البيوجاز.	
) البيوجان.	
) البيوجان.	<u>ب</u>
) البيوجاز.	<u>ئ</u>
) البيوجاز.	<u>ئ</u>
) البيوجاز.	<b></b>
البيوجان. العلي العلي العلي على البيان العليم من معلى العلي العلى العلي العلى العلي العلى	•
البيوجاز. ورهن للشعار بلغة ف فالرغول، وينيفا فييا إلى عنون لدي المارية والعدار العالم المارية والعدار الوالية المارية وال	<b></b>
البيوجان. العبي العلي العبير العربية العبيرة	<b></b>
الميوبان، العدر العدر العرب وجد قدر البيت الطبيت من يقود الاحتال العربية ومسر، العدر على المناس العربية على المادة على ا	<b></b>
البيوجان. ويعين الشعار العلم الميانية	<b></b>
البيوجان المدر العامل وجد كر البيت الفييت من يقود و فقي البطل وهي و تكان المبيان و ماس، و المدر المبيان في البياض المبيان و ال	<b></b>
البيوجان.  المدي العدار الله المدي عليه في عليه البياد الفيدي وملين.  المدين وملين الثرابة على البيادة عليه البيادة على البيادة البيادة الفيال الفيا	<b></b>
البيوجان: ( التحديد العامل القربا في شاوي حيات بين ماكل وسنكن وماس	<b></b>



# نماذج بوكليت عامة على المنهج

### العلامة

- 🛄 تشير إلى أسئلة الكتاب المدرسي.
- 🗐 تشير إلى أسئلة دليل تقويم الطالب.
- 💝 تشير إلى أسئلة مستويـــات التفكيــــر العليــا.



## تعلیمات هامة

### عزيزى الطالب:

- 1 اقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة البوكليت أو في مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - 🕥 اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
  - ت عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال.

مثال :

اختر الإجابة الصحيحة:

)

(-)

(9)

(1)

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
  - في حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

### ملحوظة :

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- إذا أجبت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها.
  - 🚺 عدد أسئلة كراسة البوكليت (٤٥) سؤالًا.
  - 💟 تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا، ومن عدد صفحات كراسة البوكليت، فهي مستوليتك.
    - 🚺 زمن الاختبار (٣) ساعات.
    - 1 الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

أ خشن ب أملس

مجاب عنه

(1) they fill trans and transmission	
ميد الأكال بعدة ذا المنا النابعة بسال المناف	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
	(١) اكتب المصطلح العلمي ، البيئة التي تشمل
	بين أفراد المجتمع والمنشآت التي شيدها فب
فيه حياة ويمتد بين أكبر عمق في البحار وحتى أعلى ارتف الرسوبية.  عناطق المسطحات المائية، الراسوبية المسطحات المائية المسطحات المائية المسطحات المائية وقت الفيضان ؟	
	في الجبال.
	voidoin promotion de la company de la compan
	THE STATE SHAPE STATE OF THE SAME
Market Market Bulletter Prince	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
رسوبية. الأسلان القالم المسالان بم سما	(١) علل ، وجود علامات النيم على الصخور ال
مناطق المسطحات المائية. السلطحات المائية.	(٢) علل ، لا يقتصر امتداد الفلاف المائي على
45	
(w) Wines the alabites is all this is	ل بيني الإجماعة الصحيحة و
Ta West, along the contraction of the contraction o	اير، مما يلي يوليد من طدق ترشينه اشابلاك ا
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
يقت الفيضان ؟	(١) ماذا يحدث إذا : تغير منسوب مياه النهر و
ران في اتجاهين متضادين ؟	(۲) ماذا یحدث إذا : تقابل تیاران مائیان یسیر
	الكالة لسرفين الكرام العنفا
	اخترالإجابة الصحيحة :
	بتمين معدن الكوارية بمكس

ج مسنن

(د) محاری



اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتى ؛ أ بركان يثور بصفة مستديمة.
پ رواسب كيميائية النشأة تنتمى للأكاسيد.
عرف المخدش. المن يعم المن يعم المن المن المن المن المن المن المن الم
الشكل المقابل يمثل توازن القشرة الأرضية، أجب عن الأسئلة التالية :  (1) ما تأثير عوامل التعرية المختلفة في المنطقتين (١) ، (١) ؟  (2) ما نتيجة تأثير عوامل التعرية على المنطقتين (٣) ، (٤) ؟
الكثبان الرملية ؟ وما أنواعها ؟ المالية على الكثبان الرملية كالمالية على المالية المالية على المالية على المالية على المالية على المالية الما

مبوء الشمس وضوء القمر تأثير على نشاط الحيوانات في النظام الإيكولوچي»، فاقش - المساط الحيوانات في النظام الإيكولوچي»، فاقش -	al» 🖣
الزادر مِثَالَ لَكِينَ يَسْعِ مِنْ رَوَامِنِي الفَائِلِ فِي إِنْ الْمُعَالِّينَ فِي الْمُثَالِّينَ فِي الْمُثَالِ	••
والتكر مثال لصابق مائية: ﴿ ﴿ وَاللَّذِي السَّالِ الصَّاحِي ﴾	···
جب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	
) اكتب المصطلح العلمي ، صخر جوفي غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والماغنيسيوم وتتراوح فيه نسبة	
السيليكا بين ٥٥ : ٥٥ ٪	
) اكتب المصطلح العلمي ، قطع صخرية حادة ناتجة من تكسير مواد الأعناق البركانية أثناء ثورة البركان.	7)
املة وجيت عللان تعرفق سمرو القدرة الأرجية لتعليات الجيرارجية العلقة ا	
فترالإجابة الصحيحة ،	a I
ى مما يلى يعتبر من طرق ترشيد استهلاك الماء العذب بمصر ؟	أع
و) النمو السكاني (ب) الرى بالتنقيط	A Committee of the Comm
<b>ج</b> ) الاستخدام غير الرشيد	
سر ، الكوارتز ليس ضمن المكونات المعدنية لصخر البازلت.	m é
ا النتائج المترتبة على: نقص البخر وزيادة عدد مصبات الأنهار في بحر البلطيق ؟	(D)



ق بناء معابد ومقابر قدماء المصريين.	اذکر مثال لترکیب چیولوچی موجود فی مناطق
	اخترالإجابة الصحيحة :
ح كتل الصخور المتجاورة هي	التشققات التي تحدث في الصخور بحيث تزيع
<ul> <li>التطبق المتقاطع</li> <li>الطيات</li> </ul>	(أ) الفواصل ب الفوالق
	3 ()
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
ىي.	(١) قارن بين: الطفل النفطى و الطين الصفح
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	(٢) قارن بين ، رواسب الزلط و رواسب الرمل
	*
(1)17-(1)-1-11-12-22-24-2-21-2	Read Indian and Manager and St.
No aliantes de la companya della companya della companya de la companya della com	Contained the second
1 (x) x (x) gasta	المراق ماهنوجة بالنيز عوامل المعرية على ال
	The Contraction of the Contracti
	Henryliniah
	Alexandria (M. 1944). III. Albori v. ce., 187
	وي عيمه بيكون الكتبان الرملية دايده حي طوده
الزلزال . وديوا ولزجال وسع رسا عراوكال وسع الأ	اكتب باختصار عن ، تحديد نقطة فوق مركز ا
﴿ مَا النَّتَانِ النَّرِيْدِةُ عَلَى } يَقْصِ الْبِضُ وَإِيَادَةً عِنْدَ مَدَ	سات الأنهار في بحر البلطيق ؟

وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات ، مكونات الطية المحدبة. لحد لا يتعصد الأبلاء البيانات ، مكونات الطية المحدبة	1
( ) حديد عامر له الإلكام والمراجع المراجع الهامل الضمالي في مد توسيطه التوليد على المائن ا	
( ) استغدام المياليو الإسامة التقديد	
- (ب) تكون طبقات القدم في الحمير الكربوني، إن حديث المساول إلى المعاد والقامات المتاد	
William of Elah alignoria Sugard the Peter of the Department William Comments	
اجب على شوال والعدد تستعد منه يدي	٩
(١) اذكر مثال لمعدن مشع من رواسب الدلتا.	
(٢) اذكر مثال لمساقط مائية.	Ti
ر (١) عنل وجود الكاولين بالقرب من المسخور النارية الجرائونيا.	
( The second sec	
المستنه المن المنال واحد فقط مما يأتى : المستنة من الميك المنال المناف المناس المناسمة المناس عامته المنا	9
(١) ماذا يحدث عند ، حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء في البحار ؟ المانا عند المام نه معا	
(٢) ماذا يحدث عند ، تعرض صخور القشرة الأرضية للعمليات الچيولوچية المختلفة ؟ ٢٠ وه ١٠٠٠	- 10
(١) ماذا بحدث عبد : بغر ص صحور القشرة الأرضية للغمليات الجنولوجية المختلف :	
ا نجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :	
ا نجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر: البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.	



الختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأ
أ إنشاء المحميات الطبيعية
(ج) إنشاء مزارع للأسماك
اكتب المصطلح العلمي : المستدر الم
زلازل يوجد مركزها على عمق قد يص
(٢٤ عرف: التواقت الضوئى للنبات.
(٢٥) «تتعدد أنواع الصخور الموجودة في الم
أجب عن الأسئلة التالية ، إميال الم
أ ما نوع كل من الصخرين السابقين
<u> </u>
(ب) کیف نحصل علی صخرین متحولی
عن البياا عند الأرضية.
🕥 قارن بين ، الأسمدة العضوية و الأسمد
مسمد المصوب و المسمد

	-
اذكر السبب في كل من : ول المناف المنا	TY
أ حدوث ظاهرة الزحف الصحراوي في الساحل الشمالي في عصر الرومان.	)
ب تكون طبقات الفحم في العصر الكربوني.	
الله المعاونة المارة الموردي الموردي الموردي النكام البيدي (١٠٠٠ - ١٠٠٠)	
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :	(2)
(١) على ؛ وجود الكولين بالعرب من المتحور القارية الجرائيلية.	
. 5.5.	
(٢) اشرخ ، كيف تكون فريس من اللغارات بسبب الموامل الفارسية.	
V. a de Al plail de Carl Lossillateat - de Care Blett	
اختر الإجابة الصحيحة ، أي مما يلي يساعد حيوان اليربوع في الاستغناء عن شرب الماء ؟	149
آ التغذية على دم الفرائس ب اكتساب أغطية جافة حول جسمه	
(ج) استخلاص الماء من النباتات العصارية (د) اللجوء للهجرة	
at two theories establish that i	
س خلید النما وقد قاط العمد بدر العمام وية	
تتبع ظهور الزواحف خلال العصور الچيولوچية.	A
الله منظر نارى دقيق التبلز غنى بالقلسيار البوتاسي والصبيدي والكوارثز والنبكا والامغيبول،	
GV C CO TO	



📆 ما النتائج المترتبة على ؛ استخدام الألياف الصناعية بدلًا من القطن في صناعة بعض المنسوجات ؟
الله ما القصود لا : شدة الزارال ؟ ﴿ وَإِنْ اللَّهِ مِنْ الْعُصُودُ لا : شدة الزارال ؟ ﴿ وَإِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّاللَّذِي اللَّهِ الللَّلَّا اللَّهِ اللَّهِ اللللللَّالِي اللَّهِ الللَّهِ الللَّل
الله عند : حدوث تغير كبير في بعض العوامل داخل النظام البيئي ؟
الله المحال عليه المحلول العلى المحل العوامل المحال
(١) عالم وجود الكاولين بالقرب من المستور النارية إلى : ويأي لمم لعقط مما والحد فقط مما يأت
(١) اشرح أو يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وكيميائية.
(٢) اشرح ، كيف تكون نوعين من المغارات بسبب العوامل الخارجية.
(١) ما درم كل من العصورين الصارية الصارية الصارية المارية الما
( ) فا نوم کل من الحدق بن السابقات ؟ 
- (س) كيف فحصل على صنفرين متحراين من المسفرين السابقية في المسابقية المسابقي
المار الإطابة المسويدة . اي مما بال يساعد حيوان الديوع في الاستقنام عن شرب الماء المسابية
التعلية على مع الفرائس الكتمال التعلي المعلقة عوار مسمع
(a) Intital III and Italia Head of the Head III and I was in the same of the s
٢٥ ما اسم الصخور والمعادن التالية :
أ صخر بركاني يتكون من السيليكا بنسبة من ٥٥ : ٦٦ ٪ والفلسبار البلاچيوكليزي الغني بالكالسيوم
والصوديوم.
ب صخر نارى دقيق التبلر غنى بالفلسبار البوتاسى والصودى والكوارتز والميكا والأمفيبول.

(ج) معدن يتكون من عنصر واحد ذو انفصام قاعدى، منه المعالم عنصر واحد أو انفصام قاعدى،
د صخر استخدمه إنسان العصر الحجرى للدفاع عن نفسه.
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
الشكل المقابل يوضح أحد الفوالق، ١٩٨٠ ﴿ وَهُ اللَّهُ اللَّ
أجب عن الأسئلة التالية :
A الفرضح بالشكل ؟ (أ) ما نوع الفالق الموضح بالشكل ؟ (السلام الفرض
ب أيهما أقدم (ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق) ؟
(ج) ما أهمية ما يدل عليه التركيب المشار له بالحرف (ص) ؟ ما أهمية ما يدل عليه التركيب المشار له بالحرف
الله ما الثقائع القرقية على ، حك عطعين إحداهما عن معدن الأربوكيو والأخرى من معدن الأبانيت ا
المن اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :
(١) ماذا يحدث عند: اختفاء البكتيريا الرمية من النظام الإيكولوچي ؟
(٢) ماذا يحدث إذا: أصبحت درجة الحرارة غير مناسبة قليلًا في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي ؟

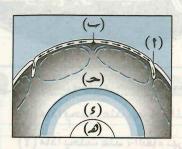


ما اسم الصخر الذي ينتج من تحول صخور الطفل عند تعرضها لضغط مرتفع وحرارة منخفضة نسبيًا ؟
C - C - C - C - C - C - C - C - C - C -
[19] اختر الإجابة الصحيحة ، إذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوى ٤ ٪ فإن نصيب الفرد من المعادن
سوف يزداد بنسبة
17 (a) N (b) 17 (c) 17
فسر : خاصية اللون قليلة الأهمية في التعرف على المعدن.
اكتب المصطلح العلمي ، المنطقة التي يؤول إليها مجرى النهر في مرحلة الشيخوخة.
النتائج المترتبة على ، حك قطعتين إحداهما من معدن الأرثوكليز والأخرى من معدن الأباتيت ؟
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (۱) قارن بين ، الرف القارى و المنحدر القارى «من حيث : نوع الرواسب». (۲) قارن بين ، نطاق (۱) و نطاق (۱) في قطاع التربة.
(ب) منفر تاري منفق النبل على بالقليميار الايتامي والمعودي والكواران والمكا والأماسول-

1.10061	الشكل			66
الماير	السال	حمل	2	~~
			and the same of	2000

ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- أ ما الذي يمثله الشكل ؟
- ب حدد الحرف الذي يمثل كل من : حيد وسط المحيط واللب الخارجي.



(١٤ اكتب باختصار عن : الكساء الخضرى المؤقت في النظام البيئي الصحراوي.





کتب **الامتحان** الخاصة بنماذج الامتحانات بنظام البوكليت

طبقًا للصورة النهائية للورقة الامتحانية لعام 2018/2018

	جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
	) ماذا يحدث عند ، عرض المسلات المصرية القديمة في أوروبا وأمريكا ؟
	) ماذا يحدث عند : التقاء نهر النيل بالبحر المتوسط ؟ معالم الما الموطال
	Cont. of Con
204445	ار عن دالكساء الغضري اللاقت في التظام البيثي المبحراوي.
	وغير والمنافع والمنطقة القن يتولج ليها منجري النابو فن حريطة الشيشيش
	جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
عة من زجاج	) اكتب المصطلح العلمى ؛ معدن يمكن خدشه بالمخدش الخزفي ولا يمكن خدشه بقط
	) اكتب المصطلح العلمى : معدن لونه أخضر ثابت يستخدم في الزينة.
	- Millian Company
ALTALE !	
	جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
٠	جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : ) علل : تعتبر مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم

# (۱) علل : تعتبر مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم. (۲) علل : تختلف أهمية الصخور الطينية عن الصخور الرملية المسامية للمواد النفطية.

اكتب نبذة مختصرة عن : مقياس ميركالي المعدل. المالي من المعدل عن المعدل ا	
اختر الإجابة الصحيحة :	0
يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة في أقصى عمق للخليج العربي ضغط جوى	
1. (a) 1. (b) 1. (c) 1. (c) 1. (d) 1. (d) 1. (d) 1. (e) 1.	
ما اثنتائج المترتبة على ، تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط عليه ؟	5
حدد اسم الصخر في كل حالة مما يأتي :	V
(أ) صخر ناري بركاني مكافئ للجرانيت غني بالفقاعات الغازية.	
(ب) صخر رسوبي غنى بالبقايا الصلبة للأحياء البحرية.	Henry Labor
ج صخر رسوبي فتاتي يتكون من حبيبات متماسكة مستديرة الحواف يزيد قطرها عن ٢ مم	
الما المالي	
ن صخر نارى جوفى تبلور فى المراحل الأخيرة لتجمد الصهير وغنى بالسيليكا.	
المالية على المالي السندل م الوقود الوقود الوقود في توليد المالية عصول .	
717. to (A. 200) 1. (B) 1200 1	
انظر إلى الشكل المقابل الذي يمثل طبقات	^
الأرض، ثم أجب عن الأسئلة التالية :	
(١) ما دور الطبقة (١) في حركة القارات ؟	-
(4)	i
	131



(ب) ما العلاقة بين مغناطيسية الأرض والطبقتين (١) ، (١) ؟
TIE ALLE LEVEL LEV
اذكر استخدام أو فائدة ثكل مما يأتى :   (أ) الدُبال. في المستخدام أو فائدة ثكل مما يأتى :  (أ) الدُبال. في المستخدام أو فائدة ثبت المستخدام أو فائدة ثبت المستخدام أو فائدة ثبت المستخدام أو أن الدُبال. في المستخدام أو فائدة ثبت أو فائدة
ر) القبال.
ب السيزموجراف.
THE REPORT WHEN AND I PROPERTY HERE AND IN THE PARTY HERE AND IN T
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:  (۱) اكتب المصطلح العلمى: علم يُعنى بدراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكائن الحي لما هو متاح له حيث يعيش.  (۲) اكتب المصطلح العلمى: علم يُعنى بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة.
ال اختر الإجابة الصحيحة ، كل مما يأتى من الظواهر المصاحبة لتحرك الألواح التكتونية ماعدا
س علل عمازال استخدام الوقود النووى في توليد الطاقة محدودًا.
(A) ICAL IN MASS, INSULTAN, LAST ALBERT (II) ALBERT (III)
الله ما النتائج المترتبة على الأتى : عندما تواجه الرياح المحملة بالرمال عائقًا ؟

اخترالإجابة الصحيحة ، والمناسبة المحيحة المناسبة
الوسائد والحبال من الأشكال الشائعة للصخور
<ul> <li>الرسوبية (ب) البركانية (ج) المتحولة (د) الجوفية</li> </ul>
10 ما المقصود به التعرية ؟
المنافر الاستعمال والمنافرة والمنافر
mand an applying to find a more an experience of the find an armonical light of the find and the first of the
The section of the se
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(۱) «من خلال الطيات يمكن التاريخ السببي للصحور»، فاقتلى،
(۲) «يتسبب تقدم البحر وتراجعه في تكوين تراكيب چيولوچية»، اشرح العبارة.
<ul> <li>(٢) اكتب الصفائح العامي : إضافة الله إلى التركيب العيني مما يعمل على قطل الصباور كيميانيا.</li> </ul>
و فارسال بالمرافقة على المرافقة المستور الذال من مسأل مرافقة على المرافقة على المرافقة (2) وتحقيق الفتائل البركانية عن البريضية البريانية عليس الفتارة السيومة
Se process and the second
الله ما علاقة الضوء بكل مما يأتى :
رُّ توزيع الكائنات الحية على اليابسة. «يلَتَفَى بِمنطقة واحدة»
المالية



ب هجرة الأحياء الهائمة.
Harlanda da d
28 at 18 at
🕠 قارن بين ، البكتيريا العقدية و ديدان الأرض «من حيث : الأهمية».
الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ، ويريد الميلال ويلالا الميلان الميلال الميلان
(١) اكتب المصطلح العلمي : تكسير الصخر الأصلي إلى قطع أصغر حجمًا تحتفظ بمعادنها الأصلية دون تغير.
(٢) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل على تحلل الصخور كيميائيًا .
amountain as a market as many a mentage, second services of the second s
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :
(١) ما النتائج المترتبة على : تكدس بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيرى العلوى ؟
(٢) ما النتائج المترتبة على ، تراكم رواسب نهر النيل جنوب السد العالى في أسوان ؟
عالية عاوال استحدام الوقود النوري في توليد الطاقة معدودا. والعالمة في الطاقة معدوداً على المائة العربية المائة معدوداً المائة العربية العرب
(۱) أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(۱) فسر: تعقيد النظام البيئى أحد عوامل سلامته. (۲) فسر: تعتبر حركة المياه أحد العوامل التي تحكم النظام البحرى.
(۱) فسر العبر حرف المياه احد العوامل التي تحدم الصدام الجاري



اختر الإجابة الصحيحة ، أي المعادن التالية يتميز بانفصام قاعدى ؟
- 11611 (8)
أ الكالسيت ب الهاليت ج الكوارتز ه الجرافيت
الم يري بني الأشية أوى الويزاية علاج مشكلة استثراف الله
اكتب المصطلح العلمي :
مساحات من الأراضى توفر الغذاء لقطعان الماشية التى يعتمد عليها الإنسان كثروة حيوانية.
(17) also remolitaring larger the filled and account the training and account to
and the arthur that and retirement of the formation of the formation of the state o
٢٤ علل ، لا تموت الأحياء المائية في المناطق القطبية التي يتجمد فيها الماء.
«تختلف القنابل البركانية عن البريشيا البركانية»، ناقش العبارة السابقة.
Line is all the same the same and the same a
كار منا بالرا يعكن من مساود الشرول عامدا سيمين مناهد المناوية المن
(a) the legislature of the last of the las
٧ ما الف وفي التيام من النوارية عند بدارتيان النصيب
ك ما المفروض التي اعتمد عليها العلماء في تفسير نظرية الألواح التكتونية ؟
Colonial Col



	وضح بالرسم فقط مع حنابه البيانات المخروط الدلتا.
	أعيد المناسبين و المناسبين المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة
	ANALYSIS AND THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ا
مسلطت من الأراضي توار	(١) علل ١ لا يعتبر زيت البترول معدنًا من الناحية الچيولوچية.
Said Called All beriles beree t	(٢) عل المخدش أهم من اللون الخارجي عند دراسة المعادن.
	5 - 8.5 - B- 5 5 5 5 5 5 5-
( all . Tile   Yay . Will	﴿ إِنَّا مُعْلَمُ النَّامِينَ اللَّهِ يَتَجِيدُ فِيهَا اللَّهِ ٢٠٠٠
2 managan mana	and the control of th
White Control or an armine product of	and the state of t
بالعصر الطبابيري الطري المحاري	(١) ما الثاني التوقية على ، تكس بقايا الحيرانات الفقارعة البعرية
و تناف القال الدكانة	the wind the Marin White Hail & Marinet.
*	
	[79] اخترالإجابة الصحيحة :
	كل مما يأتى يعتبر من مصايد البترول ماعدا
د السواتر	أ الصدوع ب الطيات ( الفواصل
A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY	
والع الدروس الى اعتمد عليا	the tag may say they was the
ليها الدمار الشامل.	ا كتب المصطلح العلمي : آخر الموجات وصولًا لأجهزة الرصد ويعزى إ
	المراجع المراج
	(۱۱) ما النتائج المترتبة على : تحجر رواسب الرمل ؟
Mary Company of the C	municipal property of the state

سيمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئي»، فسر هذه العبارة.
The strength of the strength o
اذكر دور الأشعة تحت الحمراء في علاج مشكلة استنزاف الماء.
( ) Rentered and the martial of the contract o
THE CONTRACT OF SECURE
الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(١) قارن بين ، منطقة حافة الأعماق و منطقة الأعماق السحيقة.
(٢) قارن بين ، العمل الهدمى للسيول و العمل الهدمى الميكانيكي للمياه الأرضية.



(٢٥) اذكر نظرية ڤيجنر، والأسباب التي دعته إلى التقدم بها. سالت والمسابق التقدم بها التقد
Commence of the second
الله الله الله الله الله الله الله المعالية المعالية المعالية المعالية الله الله الله الله الله الله الله الل
(أ) الكائنات المنتجة للغذاء.
A Company of the second
ب الكائنات المستهلكة للغذاء.
Appendit 2 statistics (18)
man in might be him our in the least before we were the left ( get a more a man of a grade by the more
-1 + 1 CV
ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(١) ماذا يحدث عند ، تجمع مياه الأمطار في فوهات البراكين الخامدة ؟
(Y) ماذا يحدث عند ، تعرض اللاقا للهواء والضغط الجوى العادى ؟
The second control of
The second secon

اكتب المصطلح العلمى : أشعة ضوبئية تنفذ إلى المياه العميقة.
اخترالإجابة الصحيحة ، ظهرت النباتات الوعائية في العصر
علل ، وجود مساقط مياه في بعض الأنهار.
كا ماذا يحدث في حالة : غياب الكائنات المحللة من السلسلة الغذائية البحرية ؟
١ المواعد ؟
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) اذكر مثالًا لكل مما يأتى :  رعدن مشع يوجد في الرمال السوداء بشمال الدلتا .  رب معدن درجة صلادته «۹».
(۲) حدد اسم المعدن فى كل حالة مما يأتى ،  (۱) معدن تكون نتيجة تحلل الفلسبار بحمض الكربونيك.  (ب) معدن يتغير إلى اللون البنى عند إحلال نسبة قلبلة من ذرات الحديد محل الزنك.



	The state of the s
	٤ انظر إلى الشكل المقابل، و المسلمة ال
	ثم أجب عما يأتي: ( ﴿ ) ويسال الله الله الله عما يأتي: ا
(1	أ كيف يتكون التركيبان (١) ، (١) ؟
	<u> </u>
(1)	
and the state of t	
(1) , (7).	(ب) ارسم تركيبين آخرين لنوع الصخور المكونة للتركيبين (
	Half of Holes Help Head 5
was adding a reference of the original control of the original or	And the second s
	Marie
W William C. Phartin !	
	اذكر استخدامًا أو فائدة لكل من :
	أ الفواصل.
	(ب) الطفل النفطي.
اللطائلة في المناز الله الله الله الله الله الله الله ال	🖊 (X) مندا بحدث عبد منفرض الأنفا السلطة الطرفية الجهينا
(1) and the last the O. g. 30 with and c	
	يار بيعيض الكريونيات
	تد إخلال تصبأ قليلة عن ذرات العديد بصل الرتك.
	and made with man of aftern married must offere.

11-1	J9İ	دور	عامة	ثانوية	امتحان
------	-----	-----	------	--------	--------

The state of the s
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) ماذا يحدث عند ، دفن البقايا الحيوانية والنباتية البحرية الدقيقة بمعزل عن الهواء عند عمق من ٢ : ٤ كم ؟
(٢) ماذا يحدث إذا ، تماسك فتات مستديرة من الحصى والجلاميد بمادة لاحمة وتحجرها ؟
والمناز الإجابة المستبعة ، تراكمت بإيقارة اللع المستوى بتكل العصر
الكريوني (4) القياشيري (4) الجوراسي (4) الجور
The Manday William States William House, S. S. W. C. S.
المجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (القلما - ولفي الم - تبنا جال - ولما المحمال)
(١) اكتب المصطلح العلمي : مرحلة تكثر فيها التعرجات والالتواءات النهرية.
(٢) اكتب المصطلح العلمى: تربة تفككت في مكان ما ثم نُقلت لمكانها الحالي.
(1) 12 Jan Jan 18 Jan (4 - (1))
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ؛  (١) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (٢) فسر : فقد البكتبريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعي كمصدر للطاقة.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ؛  (١) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (٢) فسر : فقد البكتبريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (٢) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (۲) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (٢) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (۲) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (۲) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (۲) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) فسر : استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.  (۲) فسر : فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.
الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ؛ (١) فسر ؛ استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة. (٢) فسر ؛ فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.



ماذا يحدث عند ، انخفاض درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه البرمائيات والزواحف ؟
المراع المراع عند المراعية والنبائية البحرية النقيقة بحمر عن الهراء عند المقراد * ﴿ عَالَا اللَّهُ ال
اختر الإجابة الصحيحة : تراكمت طبقات الملح الصخرى خلال العصر
المحور التائية أفضل لتخزين المياه الجوفية ؟ ولماذا ؟ (الحجر الرملي - الجرانيت - الرخام - الطفل).
(۱) (۱) اكتب ما تدل عليه الأرقام (۱) ، (۱).
(ب) ما دور هذه التراكيب في منطقة عين حلوان والعين السخنة ؟
و قارن بين ، النظام البلورى الثلاثى و النظام البلورى ثلاثى الميل «من حيث : عدد المحاور – علاقة أطوال المحاور ببعضها».
الما امراب و المبيد الجائر الحيوانات ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	10
(١) اكتب المصطلح العلمي : وحدة بناء الغلاف الحيوى.	
(٢) اكتب المصطلح العلمي ، كائن له آذان كبيرة ويحصل على الماء من دم فرائسه.	
(۱) المعادية المعادية المعادية ويستمال على المعادية ويستمال على المعادية ال	
ما النتائج المترتبة على ، غياب الكائنات المحللة من النظام البيئى ؟	1
Control of the first of the fir	
علل عصخور البازلت ذات نسيج زجاجي أو دقيق التبلور.	W
The second state of the se	
(V4 PELLEGENSTALES : Tally Wife.	
استغل تسان العمري المجري المجري المجري المجري المجري المجال التعالم التي كان يتبش فيها المجال	
ما النتائج المترتبة على : تصادم لوحين قاريين معًا ؟	17
And the state of t	
اختر الإجابة الصحيحة : يتحول معدن الأنهيدريت إلى معدن الجبس نتيجة لعملية	18
(أ) الأكسدة	
<ul> <li>ج) تخفیف الحمل</li> <li>(د) التغیر المتکرر فی درجة الحرارة</li> </ul>	
رجي تحقيق الحمل	
النصر وجريد اجاني فجاب مجانبة ونجم لاب المائة الإنجاز الأناف المائة الما	
علل ، تسمى التراكيب الچيولوچية الثانوية بالتراكيب التكتونية. هم المسلم التراكيب التكتونية التراكيب التراكيب التكتونية الثانوية الثانوية بالتراكيب التكتونية التراكيب التكتونية التراكيب التكتونية التراكيب التراكي	10
(vi itti uti ake tista 215 nauli ataliadi mital mata limi ile lleggi al Vandi	



THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	
ل واحد فقط مما يأتي :	اجبعن سؤا
ناج السمكي في المياه السطحية»، ناقش هذه العبارة.	(١) «وفية الانت
بيوانات الصحراوية لا تقرب الماء طول حياتها»، ناقش هذه العبارة-	ما ربعض (۲)
	3-4"(1)
Cool     Nave and	
- Color Colo	
White the second of the second	
The second secon	/
	Cross and respectively
1.30	
تصرة عن ، تصابى الأنهار.	اکتب نبدة مح
	Accessor James
WE STEEL	
all the base the base of a conduction of the borney of the borney of the base of the borney of the base of the bas	
و الزلازل البركانية و الزلازل البلوتونية ؟	1282 10 (4)
	ما القرق بين
بذر الماور - علاقة اشرال الطاور ببعضها ته الماور بعضها ته الماور بعضها ته الماور المعالم الماور الم	
والل واحد فقط مما يأتى :	w. i.e
وال والحد من الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند الله عند المناكد. والوسائد.	- Carrier (1)
صطلح العلمي : ترحيب يتنج من نصب الحرق و حص و و	(۱) اکتب الم
صطلح العلمي : كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف.	لا) اکتب الم
	- \

الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي : ﴿ وَمِنْ الْمُعْلَقِ الْوَالِقَالِ مُعَالِمُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ ال
(١) ما النتائج المترتبة على ، وجود صخور لدنة مائعة في طبقة الوشاح تحت ظروف خاصة من الضغط
ودرجة الحرارة ؟
(٢) ما النتائج المترتبة على : دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور في منطقة ما ؟
CONT. BUTCH COLUMN TO THE PROPERTY OF THE PROP
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) علل ؛ بعض الأحياء المجهرية تتحمل درجات حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل درجات حرارة
اًعلی من ۵۰°م
(٢) على : تظهر مياه البحر باللون الأزرق.
The factoring said the die of the contract of
اخترالإجابة الصحيحة ،
ا ختر الإجابة الصحيحة : المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتود المح
استغل إنسان العصر الحجرى للرسم على جدران الكهوف التي كان يعيش فيها.
استغل إنسان العصر الحجرى للرسم على جدران الكهوف التي كان يعيش فيها .  (ع) المعادن الطينية الصوان (ب) الليمونيت (ج) المالاكيت (د) المعادن الطينية
استغل إنسان العصر الحجرى للرسم على جدران الكهوف التي كان يعيش فيها .  (أ) الصوان (ب) الليمونيت (ج) المالاكيت (د) المعادن الطينية
استغل إنسان العصر الحجرى للرسم على جدران الكهوف التي كان يعيش فيها .  (ع) الصوان (ب) الليمونيت (ج) المالاكيت (د) المعادن الطينية الخر : فائدة واحدة للطية .
استغل إنسان العصر الحجرى
استغل إنسان العصر الحجرى للرسم على جدران الكهوف التي كان يعيش فيها .  (ع) الصوان (ب) الليمونيت (ج) المالاكيت (د) المعادن الطينية الخر : فائدة واحدة للطية .



«تتأثر مصر بالحركات الثلاث للألواح التكتونية»، اشرح العبارة موضحًا نوع كل حركة معطيًا مثال عليها.
(A) at this to the first of the
Z (r) al maza (E. S. C. al. V. L. S. H. J. S. S. S. H. J. S. L.
📆 قارن بين ، العمل الهدمى الكيميائي للمياه الأرضية و العمل الهدمي الميكانيكي للمياه الأرضية.
🎉 الكتب ليبالا محلتصرة عين . تهماين الإنهار .
٧٧ اكتب نبذة مختصرة عن ، البركان.
(i) 145; W al.5 Harrison
Allandia (Allandia Allandia Allandia)
Charles a the rubbin like form for the second or the form to the form of the first of the second or
الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي: ﴿ قَالُمنَا اللَّهُ مِنْ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّالِي اللَّا اللَّالِمُ اللَّاللَّا اللَّا اللَّاللَّا اللَّا اللَّاللَّ
(١) فسر: تميز معدن الأوبال بخاصية اللألأة.
(٢) فسره لا تنخدش الأحجار الكريمة بسهولة.

(ف) البحر المتوسط	اختر الإجابة الصحيحة ، البحر الأكثر ملوحة من البحار الآتية هو
ناعة الطوب.	اكتب المصطلح العلمى: إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صن
المالية المناطقة الم	الله ماذا يحدث عند ، احتكاك قطعتين من معدنى الكوارتز والتلك ؟
	الله الله السوداء أهمية اقتصادية في مصر»، وضح ذلك.
(1) It al. (L) 21:	
() اليماد البركاة (ب) المعياد الطب	
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،  (١) وضح أثر الضوء على الهجرة اليومية للكائنات التى تعيش فى البحار والمحيد (٢) «للضوء أثر فى عمليتى الإزهار والإثمار للنبات»، اشرح هذا الأثر على نبات



(A) Paul levelle Helen I	الة الطبقة الفاراتين بنطح التربة لاستخدامها في مساعة الطريد
.veetana.cv.cv.veetana.cv	M. Commence of the commence of
	١٥٥ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:
	و ما تأثير الرياح في طبقات الصخور المبينة بالرسم ؟
	(ب) ارسم الشكل الناتج عن تأثير الرياح على هذه الصخور،
المراجعة والمراجعة المراجعة المراجعة	مع ذكر الظاهرة التي تسببت في ذلك.
* 14 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1	
	# 1997 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
النارية المرفود النارية	Hankin, IV: Library and the second a
المارية بالمارية النارية بالمارية بالمارية بالمارية النارية النارية بالمارية النارية ال	ادکر فائدہ واحدہ لکل مما یائی :
الله والمعلى المعلود الناوية و	اذكر فائدة واحدة لكل مما يأتى : أ الرماد البركاني.
الله الله الله الله الله الله الله الله	ادکر فائدہ واحدہ لکل مما یائی :
المراجعة المراجعة القارية والمراجعة المراجعة القارية والقارية والق	ادکر فائدہ واحدہ لکل مما یائی :
	أور فائده واحده لكل مما ياتي ؛ أو الرماد البركاني.
التارية والتارية والت	أور فائده واحده لكل مما ياتي ؛ أو الرماد البركاني.
المارية المارية التارية المارية	أور فائده واحده لكل مما ياتي ؛ أو الرماد البركاني.
	الكرفائدة واحدة لكل مما ياتي :  (ع) الرماد البركاني.  (ب) المحميات الطبيعية.
ات ؟	ادر فائده واحده لكل مما ياتى :  (ع) الرماد البركانى.  (ب) المحميات الطبيعية.  (الحب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
ات ؟	ادر فائده واحده لعل مما ياتى :  (ب) المحميات الطبيعية.  (۱) ماذا يحدث عند : تعرض الميكا لضغط عمودى على اتجاه نمو البلو
ات ؟	ادر فائده واحده لعل مما ياتى :  (ب) المحميات الطبيعية.  (۱) ماذا يحدث عند : تعرض الميكا لضغط عمودى على اتجاه نمو البلو
ات ؟	ادر فائده واحده لعل مما ياتى :  (ب) المحميات الطبيعية.  (۱) ماذا يحدث عند : تعرض الميكا لضغط عمودى على اتجاه نمو البلو



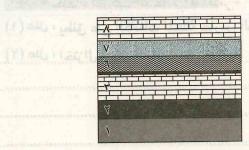
(I) A September of the second	اكتب نبذة مختصرة عن ؛ الموارد غير المتجددة.	1
Commission and granting of the property	اخترالإجابة الصحيحة :	9
عتطيع الكلوروفيل الموجود في النباتات امتصاصه ؟	أى من الأطوال الموجية للموجات الضوئية التالية لا يس	
	نانومتر	
٧٥٠ ع	ma. (1)	
ลา แบบ ก็และเลยันกากแก้ แน่นานสถิจากับกับเลยเก็บ	The second secon	
حرية»، فسر العبارة.	. «الهائمات البحرية تحتل حلقتين في سلسلة الغذاء البح	9
والله وشح أهبية كل من ا	and the second s	
، خلاله.	اكتب المصطلح العلمى ، قدرة المعدن على إنفاذ الضوء	1
(ب) تعقيد أو تشاباه العلاقات داخل التقام	New	
ربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر° م ؟	ماذا يحدث عند: انخفاض درجة حرارة المياه التي تسر	

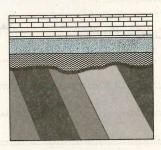


المرا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي : ﴿ وَمَا يَالُمُ مِنْ مِنْ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ اللّ
(١) قارن بين ، الملح الصخرى و الفحم «من حيث : طريقة التكوين».
(٢) قارن بين ، الصخور النارية الحمضية و الصخور النارية المتوسطة
«من حيث : التركيب الكيميائي والمعدني».
I TO THE PROPERTY OF THE PROPE
We will be a second of the sec
عالى را صعب ريدًا و معالياً و على والهاشات البحرية لأمثل طفتين في تساسلة الفذاء البحرية»، هما العبارة،
وضح أهمية كل من :
الله الموجات الزلزالية الداخلية.
6 11 15-01 10 1 10 1 11 0
ب تعقيد أو تشابك العلاقات داخل النظام البيئي.

أمام	الذي	من الرسم	20
	-		

اذكر نوع التركيب الچيولوچى فى رقمى (١) ، (٦)، وقارن بينهما.





(1)

The state of the s	
The ages of the contract of th	
The company of the control of the co	

(١) اكتب المسلح العلمي النسبة المتوية المسلم والشقوق والقراعات الموجودة داخل الصفر ويع الحب
 (١) اكتب المحالج العلمي السنة تتكون عند الخلجان وقد تسدما مكونة جزء مائي شبه مقلق.

(ب) حديث النوالق.

ا خسر الإجابية الصحيحة ، القشرة القارية والقشرة المصطية . ا أنهما نفس الكتابة وتختلفان في الشمك ...... (ب) لهم

فيمل تفائض عمل بالمثار ليوا ك

الهما نفس الشمك وتختلفان في الكثافة
 تختلفان في الشبك والكثافة

The state of the s
ا جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) علل ؛ يطلق على الكائنات المحللة حارس الطبيعة.
(٢) علك اختزال أوراق النباتات الصحراوية.
(3)
ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي : ﴿ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلَمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلمُ المُعْلِمُ المُعْلِم
(١) ماذا يحدث في حالة ؛ التبريد البطيء للصهير في باطن الأرض ؟
(۲) ماذا يحدث في حالة ؛ تسخين الكيروچين إلى ٤٨٠°م ؟
وقع الأملية على في ا
ا جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ا
(١) اكتب المصطلح العلمي ؛ النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.
(٢) اكتب المصطلح العلمى: ألسنة تتكون عند الخلجان وقد تسدها مكونة جزء مائى شبه مغلق.
(۱) الله المسلم
اختر الإجابة الصحيحة ؛ القشرة القارية والقشرة المحيطية
(أ) لهما نفس الكثافة وتختلفان في السُمك بيان السُمال وتختلفان في الكثافة
( ) ابدا بنُداد ما در مكثافة ما درة ( ) تختلفان في السُمك والكثافة

(0) اكتب ما تعرفه عن ؛ الموجات الأولية. والمحدد المنظل فالمحدد ويد المحدد ويوند والمحدد والمحد
<b>را</b> وضح فائدتين من فوائد البركان.
المساورة الم
The state of the first and the state of the
V قارن بين ، المخدش و المكسر «من حيث : التعريف - الخاصية الفيزيائية التي يتبعها».
المساورة التعاريج والالتواطة في مجرى النهي المساورة التعاريج التعاريج والالتواطة في مجرى النها
اذكر أثرين من الأثار المترتبة على ،
أ القطع الجائر للأشجار.
(١١) اختر الإجابة السميحة ، علد البحث فن البترول والفاز فعن التوقع تخزيتها والمعادد
ب حدوث الفوالق.
المان مع السامع المراشم على المان الساوطيون الاوادل في المربط المانيان من قطعان البيسون ؟

CHILDREN CO. C.			ارسم نموذج يوه
introduction constitute			
O co Hiracidi		والمحدد المحدد	
	الكسر دمل خيخ : القوري	ت الكامية الديانية التي بند	y.
The second of the second	Selescia de la compania de la compa	واحد فقط مما يأتي :	ا أجب عن سؤال
مكانها الصحيح.	ه الأحداث الچيولوچية في	للح العلمى: مستوى تنسب إليه ار للح العلمى: تقويم زمنى توضع في	(٢) اكتب المصط
edit sto beganne en en en en			
(i) lially liable the	The factor of the second	هاريج والالتواءات في مجرى النه	WALLAND CO.
Mada Helic Ma		هاريج والالتواءات في مجرى النه	سرء تكون الد
Mada Helic Ma		هاريج والالتواءات في مجرى النه	<b>ال فسر : تكون الد</b>
ينها في صخور	ر. لم والغاز فمن المتوقع تخزر (ج) جرانيتية	هاريج والالتواءات في مجرى النه	فسر ، تكون الد



	علل المحال العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيس
	10 اكتب نبذة مختصرة عن : الأمطار الحمضية.
	المصيا
	المقتر الإجابة المنجيحة ا وجود قتات من معادن الكاوليتاب والكوارثن بيل على أن
غرية كيميانية	
And the second s	
	الجبعن سؤال واحد فقط مما يأتى :
	(۱) اذکر وسائل :
The second distribution of the state of the second second second	أ الاستفادة من الماء المستعمل في المنازل. (ب) تقدير عمر الأرض.
	(۲) ما دور ۶
(١) اكانب الصطاح العامي ، قدرة المدن على	(أ) ديدان الأرض بالنسية للتربة.
(7) Dis Breely Holos, Harry of 201 a	ب تيارات الحمل بالوشاح.
(c) Paire commenced call	و فارن بين ، المركة التباعدية للألواح ير المركة الانزلاة
(۱) ما النتائج الترقيق على ، قراكع رواسي :	पुर विद्यु विद्यु विद्युविद्यु विद्यु वि
(۱) المنطق الكولية على الوصود طيقيات	ه فوسفا د فين يجيش فلاقاليس أعلى مكتبين مين مستو
The straining of the contract of the straining of the str	



اكتب ما تدل عليه الأرقام من (۱) : (٤).  (٤) : (١١) المنافعة الأرقام من (١) المنافعة	
اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتى ، أ جوندوانا .	12
ب الدُبال.  (ا) تعد المنع العلم عنوم نعر المن المناع العالم العرب العالم العا	
أجب عن سؤال واحد فقط مما ياتى :  (١) اكتب المصطلح العلمى : قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط على سطحه.  (٢) اكتب المصطلح العلمى : النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.	19
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالى فى الجنوب ؟  (٢) ما النتائج المترتبة على : وجود طبقات فوسفات فى بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى سطح البحر ؟	3

، الطينية عادةً ما تظهر بها صفة التورق أو التصفح.	(۱) فسر : عند تماسك الرواسب (۱) فسر : عند تماسك الرواسب (۲) فسر : تغير الصخر من نوع
	اخترالإجابة الصحيحة ،
والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلى هو الجرانيت وحدث له	وجود فتات من معادن الكاولينايت
(ب) تجوية كيميائية	أ تجوية ميكانيكية
ل تقشر	ج تحول
and the second s	۱ دکر: استخدام واحد للبریشیا
چية الأولية ؟	الم المقصود به التراكيب الچيولو
	المركة التباعدية للأله التباعدية للأله هي م «من حيث: النشأة – مثال في م



	٢ ادرس الشكل الذي أمامك،
	ثم اذكر اسم ورقم النطاق الذي يمتاز بالآتي ،
	رُ مواد صخرية متماسكة أو مفككة تطرأ عليها
(1)	تغيرات قليلة ولا يخترقها جذور النبات.
0-0-0	
(1)	(ب) وفرة المواد العضوية الناتجة عن تحلل
(4)	الكائنات الحية.
(8)	
M IST KARE INVENT	٧ د ام الإدوا الم في سد در احس
	له «من خصائص النظام البيئي أنه يستخدم فضلاته»، ناقش هذه العبارة متحَّذُا النظام البيئي البحرى كمثال.
(i) militaria siria (in ila	
	***************************************
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ا
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.  (٢) علل : صفة اللون لا تكفى وحدها فى التعرف على المعدن.
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : لا يعتبر الفحم معدنًا.

وتمعة معًا بنسب مختلفة وأحيانًا	٢ اكتب المصطلح العلمي : جسم صلب طبيعي يتكون غالبًا من عدة معادن مج
Dinum into The	يتكون من معدن واحد.
Walter Challes	2(1) (1) ?
أفقى تقريبًا بها تغير مفاجئ في	الله ماذا يحدث في حالة ، وجود طبقات من الصخور الرسوبية في وضع
	تتار و المتحمل المفرور بين الطبقات ؟
المان ورقع المان (ع) المان	النابع المحتوى المحتوى بين المجاد . رفينا المسلم بين المحتول المسلم المحتول المسلم المحتول الم
ر مضغط کنی <u> فی باعان افر</u> ضیا	
الأكر المتخدام واحد لكل	<ul> <li>علل ، صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية.</li> </ul>
1 lielad	
(y) Elays Hallis.	The state of the s
	الثقصود به البيئة الاجتماعية ؟
	and glacett ucst
اه يُحدد موقع المؤثر من النبات	الحركة الوثيب الأثنان من التقال النبان من مكانه نتيجة النبو في الو
المان (١) ماذا يحدث عند بالعن	ا جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : الله الله الما الما المعال عن الم
(Y) Will would nill the	(١) ما الفرق بين : الهوابط و الصواعد ؟
	(٢) ما الفرق بين ، مخروط السيل و الدلتا الجافة ؟
	(١) القرح كيلة تكرن الفرية
	And remove the control of the contro
10 12 1 - 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
الأساد ، القواقد الف	
dranger dan cario sasa-ta	
administration and a second	
Annual Carlotte Comment of the Comment of the Carlotte	material and the state of the s



(E) (O) (P)	ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب ،  (1) ما الذي يمثله هذا الشكل ؟  (2) ما الذي تشير إليه الأرقام (١) ، (٤) ؟
	ج حدد اسم ورقم الطبقة التي تتكون من مصهور الحديد والنيكل.
M. all radio add s fad	اذكر استخدام واحد لكل مما يأتى :  (1) الفواصل.  (ب) خاصية الصلادة.
بزر ؟	اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) ماذا يحدث عند ، تعرض بعض أحياء الشواطئ البحرية للمد والج
ل بعض البحار ؟	(٢) ماذا يحدث عند ، نقص البخر وزيادة السيول ومصبات الأنهار في
	ما المقصود ب: التواقت الضوئي ؟



	اخترالإجابة الصحيحة : تعميم الزراعا،
ب الصيد الجائر	(أ) استنزاف التربة الزراعية
ه الزحف العمراني	چ تلوث الماء
إشكال ثابتة.	فسر ، نادرًا ما تتواجد الطيات في نظم و
الما دور كل من العلماء الاقي اسمالية ك	
Millia Reig	
، على السطح بعدما كانت تحت ضغط كبير في باطن الأرض ؟	ماذا يحدث عند : ظهور صخور الجرانيت
	manual de la company de la
الله ما القرق بين ، الكساء الغضرى المؤقت و الكساء الغضر	رى الدائم ؟
	A THE RESERVE OF THE PERSON OF
	اكتب المبطلح العلمي:
، من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات	اكتب المصطلح العلمي : الحدكة الموقعية للنبات دون انتقال النبات
، من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات	
، من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات	
، من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات
المال والمس يعضيها ٢	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات
المال والمس يعضيها ؟	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموقعية للنبات المركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموتدات المركة
الله المدين يعشيها ؟	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموقعية للنبات المركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموتدات المركة
المال والمس يعضيها ؟	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموقعية للنبات المركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموتدات المركة
الله المدين يعشيها ؟	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموقعية للنبات المركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموتدات المركة
التلك والمس يعفيها المساد المساد	الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموقعية للنبات المركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات المركة الموتدات المركة



	المالة ال	
	The state of the s	
Control of the Contro	المان في نظم والفكال تابية.	
	21 \$ 7K01 1 1.01 - 15	3
	ل ما دور كل من العلماء الآتى أسمائهم :	**
	أ ألفريد ڤيجنر.	
EL MALCONICOLA L. ELEC	منقري الجرائيت على السماح بعدما كانت تمت شقط كبير في باطن الارة	
	ب تشارلز ریختر.	
	الاراميل،	
	the stranger of the control of the c	
	Salvel Vola (G)	
	ما الفرق بين ، الكساء الخضرى المؤقت و الكساء الخضرى الدائم ؟	£1
12 Para Handle Halan	ما الفرق بين ؛ الكساء الخضرى المؤقت و الكساء الخضرى الدائم ؟	٤(
	ما الفرق بين ، الكساء الخضرى المؤقت و الكساء الخضرى الدائم ؟	
الحركة المرقعية النباء	ون انتقال النيات من حكات لتنجة النحر في انجاه يُحدد مجةَّع الْوَثْر من النب	
الحركة المرقعية النباء	ون انتقال النيات من حكات نتيجة النحر في انجاه يُحدد مجرِّع المُؤثر من النب	
الوك الرئين الباع 	ون انتقال النيات من حكات نتيجة النحر في انجاه يُحدد مجرِّع المُؤثر من النب	
الحركة المرقعية النباء	ون انتقال النيات من حكات لتنجة النحر في انجاه يُحدد مجةَّع الْوَثْر من النب	
الوك الرئين الباع 	رز انتقال النباط من مكان تقبية النبي لن اقباه يُمدين عين القي من التقال النباط من مكان تقبية النبي لني اقباه يُمدين عين القر	
الدی الیت الیام (۱) الدی کید شدا (۱) (۲) الدی کید شدا	المرابعة الم	
الدی الینی الیام (۱) الله عید تنفی ا (۱) الله عید تنفی ا	المراح	
الدی الینی الیام (۱) الله عید تنفی ا (۱) الله عید تنفی ا	المراح التيان التيان من كان تتبعة النحر في النجاء يُحد مح أو النجاء المراح من التيان ا	
ولينا تيمين الرياب ا (١) الرياب ا	المراح	

نموذج بوڪليت 🤇 5

## امتحان ثانوية عامة دور أول ٢٠١٧

مجابعنه

The state of the s	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(F) The Kight Hammer !	(١) اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب : الفوالق.
121	(٢) اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب ؛ أسطح عدم التوافق.
المالات المالات المالات المالات	
	hiliti oal da 2
Datilland, 12 of 51	Max (g) brarsha j
(a) (a) (32 (32) (24) (3	و ميد النباد انتار (۱۶ در څکې موالونو د امياره مره
The same proposed and the same	ALCOHOLIS IN DELL'ARTER DE L'ARTER DE L'ARTE
	آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
الصخرى بمعدن الماس ؟	آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور
	(١) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور
9	(۱) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور (۲) ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما
9	(١) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور
9	(۱) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور (۲) ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما
9	(۱) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور (۲) ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما
9	(۱) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور (۲) ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما
ς	(۱) ماذا يحدث عند : خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور (۲) ماذا يحدث عند : احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما

(٢) اشرح أهمية : الكيوتين للنباتات الصحراوية.

1	-	1	
	-	11	3
	1	1)	
	T		ì
	0		
		- days and	

(4)	Can (Cig) and (Majora) (	الم الماحيد القوالق	اخترالإجابة الصحيحة ،
	الماس	الجبس	الكالسيت
	part of experience for the market of the state of the sta	يُخدش بظفر الإنسان	الثالث في مقياس موهس
		ابق مما بلے، ؟	ما الصفة التي تكمل الجدول الس
	ىلى .		أ من الأحجار الكريمة غالية اا
		ن له خاصية ع	ج أشد المعادن صلادة
	00-03	*	
		ت على معدن الأوليفين.	علل ؛ عدم احتواء صخر الجرانيد
			ما القرق بين ، الكساء الخضري
			and the same the same parties of the same of
		Takis at 1 Parlament ( Edas at 1 la	لور المبخري معين العاني ا
	ارة.	ن مواد جيرية تنمو من أرضية المغا	اكتب المصطلح العلمي: رواسب م
(r):	ارة.	ن مواد جيرية تنمو من أرضية المغا	اكتب المصطلح العلمي: رواسب م
(0)	ارة.	ن مواد جيرية تنمو من أرضية المغا	اكتب المصطلح العلمي: رواسب م
(1)			
(r))		ن مواد جيرية تنمو من أرضية المفا ارد غير المتجددة «من حيث : التعرب	
(2)			
(r))			
(7)			
(r))			
(*)			
(r))			
(*)			

ادرس الرسم المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية ، وعدما المائلة المائلة الأتية ،
(١) (١) (١) (١) (١) (١) (١) ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم ؟
الطبقة العليا العلى العليا العلى العليا العلى العل
من من المحيط. • الأغوار البحرية.
ما نوع القوى التي أنتجت التركيب رقم (٣) ؟
هيمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين»، اشرح هذه العبارة موضحًا هاتين المرحلتين.
(O) 1/2 a 3 3 3 3 4 1 4 1 4 1 4 2 4 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
المنظم ا
المن المن المن المن المن المن المن المن
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
ال أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) فسر : يطلقُ على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.
الجبعن سؤال واحد فقط مما ياتى ؛  (۱) فسر ؛ يطلق على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.  (۲) فسر ؛ يتميز البازلت باللون الغامق.



اختر الإجابة الصحيحة ، المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو وهلما ومساحيه المرانية الم
أ الرايوليت بالأنديزيت بالأنديزيت بالكوماتيت
اكتب المصطلح العلمي: حفرية ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمنى محدود.
The state of the s
13 ما المقصود به ، تجريف التربة الزراعية ؟
10 علل : وجود معدن السفاليرايت ذي اللون الأصفر الشفاف باللون البني.
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(١) قارن بين ، الدلتا و الدلتا الجافة.
(٢) قارن بين ، مرحلة شباب النهر و مرحلة الشيخوخة «من حيث : الظواهر الچيولوچية المصاحبة -
شكل قطاع النهر».

10 Selection of the contract o	الا ما دور كل من المعالمين الآتى أسمائهما :  أ إيرى .  ب موهس .
	ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عما يلي :  (0) وضح نوع الطاقة في كل من (٤) ، (٥).
عناصر ومعادن ومواء ومواء	(ب) أى من هذه الحلقات يعتبر كائنًا منتجًا ؟ وأيهما حارس للطبيعة ؟
Stuget -	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
	(١) علل : حركة الألواح التكتونية.
ن وسط أوروبا.	(٢) علل : تراكم طبقات من الملح الصخرى خلال العصر البرمي في
	(٢) علل : تراكم طبقات من الملح الصخرى خلال العصر البرمي في
	(٢) علل : تراكم طبقات من الملح الصخرى خلال العصر البرمي في
	(۲) علل: تراکم طبقات من الملح الصخری خلال العصر البرمی فی المدرد البرمی فی المدرد البرمی فی المدرد البرمی فی المدرد المدرد البرمی فی المدرد ا
ع أولية برية متشابهة بين القارات	(۲) علل: تراكم طبقات من الملح الصخرى خلال العصر البرمي في



الك أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) قارن بين : اللاكوليث و اللوبوليث. (٢) قارن بين : الفوالق و الفواصل.
الأكر الصخر الأصلى لكل من :
اً الإردواز. المنظمة العالم المنظمة العالم المنظمة العالم المنظمة العالم المنظمة العالم المنظمة المنظ
اكتب المصطلح العلمى: زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية.  المحتال المصطلح العلمى: زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية.



البين ( أو ب وأجب عليه :	۲۵ ادرس الشكل الذي أمامك، ثم اختر أحد السؤا (أ) ماذا يمثل التركيب (۱) ؟ ولماذا ؟ والتركيب (۳)، مع ذكر نوعه.
	(ب) اذکر اسم الترکیب (۲)، مع التعلیل والترکیب (٤)، مع التعلیل.
	لا اشرح باختصار مع الإيضاح بالرسم ، الشرفات
التخرية منيون لاشهار القابات.	



٧٧ ما النتائج المترتبة على تعرض الجرانيت لل المناسسة المال النائج المناسسة على تعرض الجرانيت لل المناسسة المالية المناسسة المناسة المناسسة
التجوية الميكانيكية. والمراس والمراس المراس
Alle Der (7), as a Cale de
ب التجوية الكيميائية. من مرين المسائلة
اجب عن سؤال واحد فقط مما ياتي ،
(١) عرف الغلاف الحيوى.
(٢) عرف الهجرة.
The second second desired the second
٢٩ اذكر : أهميتين لأشجار الغابات.
اكتب المصطلح العلمى: هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.

علل ، ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن ٤٠ جم/ لتر
اختر الإجابة الصحيحة ؛ يطلق اسم الأسينوسفير على
اشرح ما المقصود بالكربنة.
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (۱) «تتغير طبيعة الصخر إذا تواجد فى أعماق باطن الأرض»،  اشرح هذه العبارة موضحًا كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.  (۲) «من مصادر الطاقة فى الصخور الرسوبية الطفل النفطى»،  اشرح هذه العبارة.
من حيث: النظام البلورى المكعبى و النظام البلورى الرباعى «من حيث: عدد المحاور – علاقة أطوال المحاور ببعضها».

ا درس الشكل الذي أمامك، ثم أجب ؛ ﴿ وَمَا مَا الطَّالِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا	T
(١) ما الذي يشير إليه الرقمان (١) ، (١) ؟	
(17)	
(۱) ما الذي يترتب بعد زيادة مساحة	
کل من (۱۲) ، (۲۱) ؟	
(٣)	
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	TY
(١) اذكر اسم المعدن : أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤى ويدخل في صناعة الخزف.	
(۲) اذکر اسم المعدن ، معدن ذو بریق فلزی ووزن نوعی ثقیل ۷٫۵	
THE STATE OF THE PARTY NAMED AND PARTY NAMED AND PARTY NAMED AND PARTY.	
The same of the factor of the same of the	
ل ما الضرق بين أشدة الزلزال و قدر الزلزال ؟	77
علل : نشأة الألسنة في المناطق الشاطئية عند بعض البحار.	79
الك فان وي والنظام الطوري الكعيس و النظام الطوري الرباعيين المستحدة المستحددة المستحدد	
اختر الإجابة الصحيحة:	8
كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة	
أ الغزلان وثعالب الفنك ب الثعابين والطيور الجارحة	
ج اليرابيع وثعالب الفنك	

حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالبًا ما تنتشر في الطبقات	اكتب المصطلح العلمى: كائنات نباتية أو
And the state of t	السطحية للنظام البحرى.



المو	التكوين	2	الصحيحة	الإجابة	اخترا	M
			سخالي البي	11. 38		

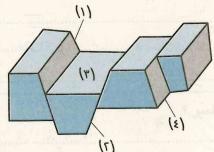
- أ العمل الهدمى للرياح
- ب العمل البنائي للرياح
- ج العمل الهدمى للأنهار
- د العمل البنائي للأنهار

1	مايأتي	فقط م	واحد	سؤال	عن	أجب	1

- (١) اذكر طريقتين تعلاج: إهدار الماء.
- (٢) اذكر طريقتين لعلاج ، الرعى الجائر.

ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) عرف التركيب (١) ، (٦)، مع التعليل.



التعليل.	مع	(4)	التركيب	عرف	(9)



و المرافع و المسيوليا والنام المحالة ا	ج عرف التركيب (٤)، مع التعليل.
Hara wasan and a second	

٤٥ أمامك صخران، قارن بينهما : «من حيث : نوع الصخر - تصنيفه - مثال لكل منهما».



(1)

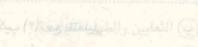


(1)

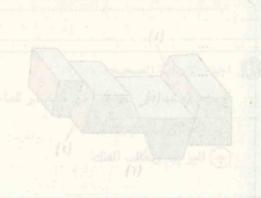
(1) His concern Michigan Medical Concerns of the Concerns of t
······································
The state of the s

الله الدرس الشكل الذي أعامك. كم أجب عن الإستانة الاقية :

(1) and 12 2 - 111 . (7) mg ( Train)



والكنافين واطور الوارعة المستحدد



## امتحان ثانویة عامة دور ثان ۲۰۱۷ مجاب عنه

distribution in the problem of	، مما يأتى ،	أجبعن سؤال واحد فقط
صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل	نطاق بقمة الوشاح يتكون من ه	(١) اكتب المصطلح العلمي : د
ات حواف حادة تصاحب الفوالق.	فتات من الصخور المهشمة ذ	(٢) اكتب المصطلح العلمى:
	La La Comparta e principal de la Comparta del Comparta de la Comparta del Comparta de la Comparta del Comparta de la Comparta del Comparta de la Comparta del Comparta de la Comparta del Comparta de la Comparta de la Comparta de la Comparta de la	
	مما یأتی :	أجبعن سؤال واحد فقط
ى القشرة الأرضية ضمن مجموعة	ئة ، يقع الدولوميت الموجود ف	(١) اختر الإجابة الصحيح
<ul> <li>الكربونات (د) الأكاسيد</li> </ul>		أ السيليكات
	ه : الشق الأساسى لتعريف	
<ul> <li>مادة سائلة</li> <li>مادة سائلة</li> </ul>	ب لافلز	اً فلز
Literatura de la companya de la comp		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
	in the state of th	
		أجبعن سؤال واحد فقط
		(۱) اشرح : مستوی سطح ا
ما كسورًا في القشرة الأرضية.	عن الفواصل بالرغم من كونه	(٢) اشرح: تختلف الفوالق.
A January 1821 January 1811		
	2 (22)	
	(1)	
المنال تنفيضنا الخريفا المرن سفو (١)	ле.м. — 200	
. تعملا تعمد الله تعمل الله تعمد (١٠٥٥)	16.24	
	energy (the property of the energy of the en	74.
\$	energy (the property of the energy of the en	74.
	energy (the property of the energy of the en	ماذا يحدث عند ، زراعة نبار

التعرف على المعادن. ١٩٠٠ التعرف على المعادن.	🚺 علل : الاعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش في
Will always the there is a south of the second	
الساحلية.	اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين ، الغرود و الكثبان
المدف	ور المشعة ذات مواف مادة تصامب القوائق.
ن المرابعة	الماليمين للما الكافرة ( الكافرة المالية المالية الكافرة الكافرة الكافرة الكافرة الكافرة الكافرة المالية المالية
	(a) 12cu3011 (b) 1/2mus
The second of th	
U*	O Desired
(3) perception and caretty	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
المر بو اعمية بالمر بو اعمية بالمرابع المرابع المدية با	Proc. a.
ال إحاليا في قالها القائد - ١٤٠١ الم	ing of Brigar Breez Co. Hally & I'll court.
A STAGE AND A COST TO A SECURITION OF CONTRACT OF THE STAGE AND A SECURITION OF THE	ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية ،
	أ اكتب البيانات (١) ، (٤).
(٤)	
(1)	(ب) وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.
	(ج) اكتب مثالًا للتركيب رقم (٣).

Chambook Sales The Bar	اكتب بعض صور التكيف في الكائنات التائية ، الوار على الكيار وم	
Allerton IIIIIIIIIII Comming	ب ثعلب الفنك.	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
	A Part of the second se	
till email was it is in the	عمق ٢٠ مثر المحقي ضوء علاء الصاوة أجب عن الاصلة الأية :	
President land land	ما المقصود به الرعى المنظم ؟	9
The Assertion of the Court of t	The large of the relation of the respect to the res	
	المام المام عمل عمل المام الما	
المِقاد تاسعه به ربي	التي ينكن ان تتراجد ممها في هذا العبق ؟ 5%.	
الم الكامات الليمة	التي ينكن ان تتراجد ممها في هذا العبق ؟ ﴿ ﴿ وَكُنْ ا	
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	
ي تجويته كيميائيًا.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل عل	0
ي تجويته كيميائيًا.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدني مما يعمل عل	
ي تجويته كيميائيًا.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	•
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل علم (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	ل أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل علم (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	•
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:  (١) اكتب المصطلح العلمى: إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل عله (٢) اكتب المصطلح العلمى: ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما المصر الذي تنتمى إليه الصخور التي تحوى حفرية لأقدم طائر؟	
ى تجويته كيميائيًا . فلق على شكل بحيرة.	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل علر (٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه ما المصر الذي تنتمى إليه الصخور التي تحوى حفرية لأقدم طائر ؟  ما المصر الذي تنتمي إليه الصخور التي تحوى حفرية لأقدم طائر ؟	



ماذا يحدث عند ، تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط ؟ مناه المعال الم
العدنى. الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدنى.
( ) ثمل النظاء
10 Character and Hardenburg and Annual Annua
The state of the s
سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ مترًا»، في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية ،
(1) احسب الضغط الذي تتعرض له السمكة.
City of themselves the an title ?
(ب) ما الكائنات المنتجة التي يمكن أن تتواجد معها في هذا العمق ؟
E7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
(1) HELL HARD THAT I ALLE IN III, IN CALL THE THE THE WAY IN THE
ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : من من الملمال عدم قديداً وحلما والمدما والمد
(١) قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة «من حيث : المفهوم - مثال لكل منهما».
(٢) قارن بين ، الرعى فى مناطق الأعشاب و الرعى فى مناطق الأشجار والشجيرات
«من حيث : التأثير على البيئة».
واللهما العمر الذي تتلاك المدخور التي تمري عفرية لاقدم طائر ؟
(1) 145 Wales Harrison M. ala Hila le Lala di Irala 2 Hila la 2 221
(1) 11 July (2) 112 (4) 200, 1141



A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
The second of th
(Y) have the state to make the state the state of the sta
Dilly letzer
الأك الظرمة بالربكة التربي المارين المناس المناس المارين المار
الأكر الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الغطاء النباتي في العصر الكربوني،
وما الرواسب الاقتصادية المترتبة على ذلك ؟
(۱) مرف المانمات المرانية
Confessor Hiller Henry Confessor Con
(1) Italian (1)
M ما أهمية ؛ التيارات المائية الصاعدة ؟
المال المعادة منه و نمو الشعاب الارجانية في شواطئ البحار ؟
ا جب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) اكتب المصطلح العلمي ، زمن چيولوچي أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.
(٢) اكتب المصطلح العلمي : حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.



(١) اختر الإجابة الصحيحة : إذا وجدت في تتابع رسوبي مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما		
سطح تعرية، فإن التركيب يسمى		
ب فالق عادي	رًا عدم توافق انقطاعی	
د عدم توافق زاوی	(م) طية محدبة	
	(٢) اختر الإجابة الصحيحة ، تنتشر دوامات ال	
(ب) الجزء العلوى من الوشاح	(أ) اللب الداخلي	
(د) القشرة الأرضية	(ج) اللُب الخارجي	
(أل الذكر الظروف النبلية التي أدت إلى ازدهار القما	المائي أو العمر الكروني)	
وما الرواسي الاهتصالية النوسة علي ذلك ا	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	
The second secon	(١) عرف: الهائمات الحيوانية.	
وحدد الحيارة إجبار عن الاستلة الألباء	(٢) عرف: الفلاف الحيوى.	
M MANE A HELDERHIE HERMER		
managening of the state of the	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	
واطئ البحار ؟	الله ماذا يحدث عند ، نمو الشعاب المرجانية قرب ش	
علات العضوية التى تخرجها الكائنات التى تعيش فيه.	A SECOND PROPERTY OF THE PROPE	
1 (7) Pine Healty Hales 1 as 24 EZis in 1 Xis by	and and are a fields	

		ىب عما يلى :	ل الشكل التالي، تم اج
<b>→</b>	-		

- أ ما اسم هذا التكوين ؟
- ب في أى مرحلة تتكون هذه العملية ؟
  - ج ما الشكل الذي يأخذه قطاع النهر في هذه المرحلة ؟
    - ل اذكر أحد أسباب تصابى النهر.
- اذکر آهمیة کل من :

  البیوجاز .

  البیوجاز .
- قارن بين ؛ خاصية عرض الألوان و البريق «من حيث : التعريف مع ذكر أمثلة».



A STATE OF THE STA
«الرايوليت – الطين الصفحي صخران مختلفان»، في ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية ،
و ما أهم صفات صخر الرايوليت ؟
Osbaris expelicated
(١) عرفه الهاشاك العبرانية
القوي القراب الموري و الموري
(ب) كيف يتكون صخر الطين الصفحى ؟
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(١) اكتب المصطلح العلمى : قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذي تصبح فيه أعدادها قليلة
جدًا وغير قادرة على استمرار التكاثر.
(٢) اكتب المصطلح العلمى ، مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت في باطن الأرض منذ ملايين السنين وما
يستهلك منها لا يُعوَّض.
AND THE CHARLES AND THE PROPERTY OF THE PROPER

1 4 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2
ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية : (أ) اكتب اسم التركيبين الچيولوچيين (۱) ، (۲).
700000000000000000000000000000000000000
(١) (١) ما نوع عدم التوافق ؟ فسر إجابتك.
اكتب اسم المعدن الدال على كل عبارة من العبارتين الآتيتين :
أ معدن له مذاق ملحى.
(ب) معدن له انفصام قاعدی جید.
CONTRACTOR DE LA CONTRA
الله علل ، تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر في العصر الطباشيري العلوي.
Applied Control of the Control of the Control of Contro
ما النتائج المترتبة على ، وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين ؟
29 January He to be and the least of the large with the large with the large.
اختر الإجابة الصحيحة ، من أهم مظاهر الفعل الچيولوچي للمياه الأرضية تكوين
أ مساقط المياه بالمام المياه بالمام المام
(c) الموابط والصواعد (c) المحدوش الصخرية



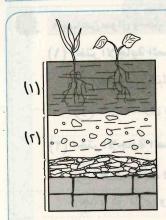
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :	(43)
ومس و الأوبسيديان. وها المسلاما بعد علام المساورين	(١) اكتب أوجه الشبه والاختلاف بين ، البيو	
نجلوميرات و البريشيا.	(٢) اكتب أوجه الشبه والاختلاف بين ، الكو	
	(4) (7)	
( الكتب اسم اللعدن اللبال على كل غينارة من المبارتين أن	Charles .	
() معن له مذاق علمي .		
	and the second s	
يزد (بي) معلق له الفصاح للعلى جيا.		
A second	and the second s	
	اشح باختصارة العمل الهدمي للأمطار.	TA
	اشرح باختصار ، العمل الهدمى للأمطار.	70
		70
		40
		70
		70
		70
		70
		70
		70
المالية المالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول ا		
المالية المالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول ا		
المالية المالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول ا		
المالية المالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول ا		
المالية المالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول قرى شد يين لوحن 2 مالية على المول ا		

الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :  (١) ماذا يحدث عند : حدوث انثناء في الطبقات بحيث يكون أحدثها في المركز ؟  (٢) ماذا يحدث عند : تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان في صخور الحائط السفلي ؟
الآل اكتب اثرقم الدال على الله المنطاع البلوري السداسي. والمنطاع البلوري السداسي.
ب صلادة لوح المخدش الخزفي.
ادرس الشكل المقابل، ثم أجب ، المعالية المحاد النارية ؟  أ ما اسم هذا النسيج الصخرى في حالة الصخور النارية ؟  ب ما نوع الصخور التي تتميز بهذا النسيج ؟
النوية الموجات الزلزالية الداخلية الأولية و الموجات الزلزالية الداخلية الثانوية «من حيث: السرعة – الانتشار».



ى سطح الجرانيت. من المام المام الجرانيت المام ال	🚯 علل ، تكون قشور كروية الشكل علم
(X) atti amatata atti titi. Halstin siili amata ahaatii ma	A SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SAN SA
(A) PZDO DOŽO HEIL SEDI	1 2 42 4 44 0
Control of the Con	اختر الإجابة الصحيحة : يوجد أد
(ب) القسريات	أ الأسماك
(د) الأوليات الحيوانية	ج الهائمات النباتية
(U) autilia is + (12 iii 12 ii )	The second secon
	الكاري أجب عن سؤال واحد فقط مما يأة
	(١) اذكر: أسباب الصيد الجائر ال
	(٢) اذكر: الأثر السلبي للزحف الع
C Married St. Larried Mercell of St. Married Institute	
	Charles and the Control of the Contr
A CALL ON THE PARTY OF THE PART	
The state of the s	الزال ويشتف ترزيع المرازة في ميام
	***************************************

- اكتب المصطلح العلمي ، فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.
  - الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى فى التربة، اكتب ما يشير إليه الرقمان (١) ، (٦)، مع ذكر مكوناتهما.



احرص على اقتناء

الامتحان 2019

لنماذج البوكليت 🖦

الفلسفة وقضايا العصر العصر

